DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 1 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

SALVADOR TARRADAS FOSSOUL - DNI 40449138G (TCAT)

Firmado digitalmente por SALVADOR TARRADAS FOSSOUL - DNI 40449138G (TCAT)
Fecha: 2024.04.18 09:33:28 +02'00'

Joan Falgueras Font - DNI 40428687 T (TCAT)

Firmado digitalmente por Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Ajuntament de Figueres, 2.5.4.97=VATES-P1707200J, ou=Empleat públic de nivell mig, sn=Falgueras Font - DNI 40428687T, givenName=Joan, serialNumber=IDCES-40428687T, cn=Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Fecha: 2024.04.18 11:06:30 +02'00'

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

21ED005OT

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 2 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

I. MEMÒRIA **4**

1. Antecedents **4**

1.1 Identificació i objecte del projecte 4

1.2 Agents del projecte 4

1.3 Relació de documents complementaris i projectes parcials 5

MD. Memòria descriptiva **6**

MD 1 Introducció 6

MD 1.1 Antecedents 6
MD 1.2 Descripció de l'estat actual 7

MD 2 Descripció del projecte i justificació de la proposta 8

MD 2.1 Descripció general del projecte 8
MD 2.2 Imatges 9
MD 2.3 Quadre de superfícies 9

MD 3 Prestacions de l'edifici 10

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici 10
MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús 10
MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat 10
MD 3.2 Seguretat estructural 11
MD 3.2.1 Sustentació: característiques del terreny 11
MD 3.2.1.1 Context geològic del solar 11
MD 3.2.1.2 Nivells estratigràfics diferenciats 12
MD 3.2.1.3 Nivell freàtic 14
MD 3.2.1.4 Estudi de la fonamentació 14
MD 3.2.1.5 Excavació, murs i talussos 20
MD 3.2.1.6 Agressivitat 20
MD 3.2.1.7 Expansivitat 20
MD 3.2.1.8 Exposició radó 20
MD 3.2.1.9 Sismicitat 22
MD 3.2.1.10 Observacions 23
MD 3.2.2 Sistema estructural: bases de càlcul i accions 23
MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi 23
MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat 23
MD 3.5 Salubritat 24
MD 3.6 Protecció contra el soroll 25
MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica 25
MD 3.8 Altres requisits de l'edifici 25

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA **26**

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny 26

MC 1 Sustentació de l'edifici 26

MC 2 Sistema estructural 26

MC 2.1 Fonaments i contenció de terres 26
MC 2.2 Estructura 26

MC 3 Sistemes envolupant i d'acabats exteriors 26

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny 27
MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny 27
MC 3.3 Façanes 27
MD 3.3.1 Part cega de les façanes: 27
MD 3.3.2 Obertures de les façanes 28
MD 3.3.4 Ponts tèrmics 28
MC 3.5 Cobertes 28
MD 3.5.1 Part massissa de les cobertes 28
MC 3.7 Escales i rampes exteriors 28

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors 29

MC 5 Sistema d'acabats 29

MC 5.1 Paraments verticals 29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 3 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MC 5.1 Paviments 29
MC 5.2 Sostres 29
MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis 29
MC 6.1 Recollida, evacuació i tractament de residus 30
MC 6.2 Instal·lacions d'aigua 30
MC 6.3 Evacuació d'aigües 30
MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques 31
MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques) 31
MC 6.7 Instal·lacions de protecció contra el radó 32
MC 6.9 Instal·lacions elèctriques 32
MC 6.10 Instal·lacions d'il·luminació 32
MC 6.11 Telecomunicacions 32
MC 6.12 Instal·lacions de protecció contra incendi 32
MC 6.13 Sistemes de protecció contra el llamp 33
MC 7 Equipament 33
MN. NORMATIVA APLICABLE 34
MA. Annexes a la memòria 35
MA – Recull fotogràfic general de l'estat actual 36
MA – Annex càlcul instal·lacions 37
MA – Estudi lumínic 38
MA – CTE DB SUA / D 135/95 Justificació de l'accessibilitat a l'edifici 39
MA - DB SUA-8 - Fitxa justificativa "Instal·lació de protecció al llamp" 40
MA - HS1 - Protecció enfront de la humitat 41
MA - HS2 - Recollida i evacuació de residus 42
MA - HS3 - Qualitat de l'aire interior 43
MA - HS5 - Evacuació d'aigües 44
MA - HS6 - Protecció contra l'exposició al radó 45
MA - HE3 - Condicions de les instal·lacions d'il·luminació 46
MA - Subministrament en Baixa Tensió REBT 47
MA - Estudi de Gestió de Residus 48
MA - Càlcul llum natural 49
MA - Justificació del compliment CTE-SI 50
MA - Memòria estudi topogràfic 51
MA - Memòria i càlculs de l'estructura 52
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 53
III. PLEC DE CONDICIONS 54
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS i FACULTATIVES 55
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE LES OBRES 58
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL PROJECTE. 59
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 60
CONTROL DE QUALITAT 61
IV. AMIDAMENTS 63
V. PRESSUPOST 64
V.1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 65
V.2. QUADRE DE PREUS I 66
V.3. QUADRE DE PREUS II 67
V.4. RESUM DEL PRESSUPOST PER CAPÍTOLS 68
V.5. PRESSUPOST 69
VII. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA 70
DC 1 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 71
DC 2 ESTUDI GEOTÈCNIC 72

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 4 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

I. MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

1.1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte	Coberta de la pista esportiva annexa al pavelló Rafael Mora.
Objecte	Construcció d'una coberta per a la pràctica esportiva.
Situació	Zona esportiva de Figueres. Pavelló Rafael Mora.
	Carrer de Marià Pujulà 2, 17600 Figueres.

1.2 Agents del projecte

Promotor:

Ajuntament de Figueres.

Regidoria d'Esports i Regidoria d'Urbanisme.

Redactors del projecte:

Joan Falgueras Font, arquitecte municipal.

Salvador Tarradas Fossoul, arquitecte municipal.

Col·laboradors interns:

Valentina Batlle Bernadó, delineant.

Sílvia Pimentel Salazar, arquitecta tècnica.

Col·laboradors externs:

Estructura

Robert Brufau i Niubó, Dr. Arquitecte. BBG estructures, recerca i rehabilitació, SLP. Hercegovina 25, Entl. 1a, 08006 BCN. Tel: 93.319.44.91 Mail: bbg@bbg.cat

Instal·lacions

Narcís Serra Font, enginyer industrial. Carrer Ramon Mandri núm. 12 - 17600 Figueres. Tel. 627 613 928 – enginyeria5@gmail.com

Estudi Topogràfic

MARTA CASTEL BOLÍVAR, Enginyera Técnica en Topografia, col·legiada número 4922 Col·legi Oficial d'Enginyers Geomàtica i Topogràfica de Catalunya. Crta. Mollet 24, 2n, 3a, 17491 Peralada (Girona). Tel: 630 666 289. Correu: marta@cctopografia.com

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 5 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Director d'obra, Director d'execució de l'obra i Coordinador de Seguretat i Salut:

A determinar

Redacció estudi de Gestió de residus i Control de Qualitat:

Salvador Tarradas Fossoul, arquitecte municipal

1.3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Informe Geotècnic (capítol VI Documentació Complementària)

XAVIER PALLÉ BAGÓ. Geòleg col·legiat nº 7590

XP Estudis Geotècnics SL. NIF: B02660595

C/ de la Creu 6, 2º2º, 17744 Navata

Tel: 691 64 98 29 - Correu: xavi@xpestudisgeotecnics.com

Estudi de Seguretat i Salut

JESÚS BASSOLS GELI - NIF.- 40305562-V

Avda. Catalunya 12 / 14, 1-2 17820 BANYOLES

Tel: 625 491 506. correu: jesus.bassols@aparellador.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 6 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Introducció

MD 1.1 Antecedents

1. La pista esportiva exterior, objecte de la coberta d'aquest projecte, es troba adjacent a la banda nord del Pavelló Rafael Mora amb accés directe des de la mateixa cota de la pista interior del pavelló. El Pavelló Rafael Mora es situa a la zona esportiva de Figueres, entre el pavelló Roser Llop, la piscina Municipal, l'Hospital de Figueres i el barri del Parc-sol, al carrer Marià Pujulà número 2.

2. La finca amb referència cadastral 6298301DG9769N0001WY on es situa la pista esportiva, és de titularitat municipal de l'Ajuntament de Figueres i està qualificada urbanísticament amb la clau SE Sistema d'Equipaments, segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Figueres, aprovat definitivament el 31 de Juliol de 2023 per la Comissió de Territori de Catalunya (Publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya número 8982 de 18 d'agost de 2023). Segons l'article 53 del POUM la finca té una assignació d'usos Clau SEe d'Equipament Esportiu. Aquesta qualificació comprèn el sòl que es destina al sistema d'equipaments i comprèn els sòls destinats a usos públics o col·lectius al servei dels ciutadans, la distribució espacial dels quals és convenient de mantenir i millorar.

3. Segons el planejament vigent, la clau SEe permet una ocupació del 50%. Una vegada construïda la coberta sobre la pista exterior l'ocupació de la finca serà de 7.087,44m2, representant un percentatge de 15,46% sobre la superfície de la finca dins aquesta clau (45.814,97m2).

4. La construcció dels edificis d'equipaments en la finca qualificada de Sistemes en el vessant de la muntanyeta del Castell es va anar produint de manera poc ordenada globalment a l'entorn de l'antic parc esportiu a l'aire lliure format a finals dels anys seixanta per l'estadi d'atletisme, en el buit de l'antiga pedrera, i la piscina descoberta del club natació Figueres. El Pavelló Rafael Mora fou construït a l'extrem sud-oest de l'àmbit entre els anys 1976-1978 segons el projecte de l'arquitecte municipal Josep Palomeras Ametller. La Piscina coberta fou construïda a mitjans de la dècada dels anys 80. El Pavelló Roser Llop fou construït a l'extrem nord-oest de l'àmbit entre els anys 1986-1989 segons el projecte de l'arquitecte municipal Enric Fita Alegre, i de l'enginyer municipal Joan Juanals Garcia. L'espai de la piscina exterior fou amortitzat per la construcció de l'aparcament públic soterrat i l'obertura del nou carrer Glòria Compte a principis d'aquest segle. La pista esportiva exterior i la urbanització amb aparcaments de la franja de la zona oest entre el pavelló Rafel Mora i el Pavelló Roser Llop fou construïda amb els Fons Estatals d'Inversió Local entre els anys 2008-2010, segons el projecte dels arquitectes Enric Batlle Duran i Joan Roig Duran, al mateix temps i amb els mateixos fons que s'executava en la part central del límit sud amb el Carrer Glòria Compte el vas exterior annex i l'adequació dels accessos a la piscina municipal coberta, segons projecte dels mateixos arquitectes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 7 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

5. A partir de l'any 2000 el conjunt d'actuacions dins aquesta àrea segueixen les directrius marcades per l'avantprojecte i Pla Especial redactat per Batlle i Roig arquitectes, que organitza i ordena els equipaments i els espais entre ells en plataformes escalonades per salvar la diferència de nivells, formant talussos enjardinats a imatge de l'entorn dels glacis del castell de Sant Ferran.

6. Els successius documents de planificació i ordenació en relació a l'àrea d'equipaments esportius situada entre el Parc Bosc i el Castell en relació a les necessitats de l'àrea d'esports són:

    a. Pla Especial de l'Àrea d'equipaments compresa entre el Parc Bosc i el Castell de Sant Ferran, aprovat per la comissió d'urbanisme de Girona el 2 de febrer del 2000.

    b. Modificació del Pla Especial de l'Àrea d'Equipaments compresa entre el Parc Bosc i el Castell de Sant Ferran. Text Refós redactat segons acord de la CTU de data del 30 de gener del 2008.

    c. Projecte d'un conjunt de pistes de tennis i de pàdel, sobre la superfície de la coberta de l'aparcament concessionat a l'àrea d'equipaments esportius d'acord amb el Pla Especial, emmarcat pel costat de migdia i ponent per un cos edificat de serveis, i els talussos vegetals i la urbanització perimetral corresponent. 2010.

    d. Projecte modificat de les pistes de pàdel i el seu entorn. (el servei d'esports va considerar prioritari implantar 3 pistes de pàdel a la coberta de l'aparcament existent, tot considerant que les pistes de tennis existents ja són suficients per la intensitat d'ús que suporten). 2017

    e. MCRE Expedient X2022005619 aprovat pel Ple Municipal en la sessió ordinària del 7 de març de 2022. L'àrea d'esports de l'Ajuntament va promoure l'any 2021 un denominat Pla de Xoc d'Equipaments Esportius per tal de posar al dia equipaments esportius existents. Una de les actuacions contemplades en el Pla de Xoc és la construcció d'una tanca a l'estadi d'atletisme Albert Gurt i la renovació del tartan de la pista, obres que són executades durant els anys 2023 i 2024.

    f. Pressupostos de l'exercici del 2024. Inclusió d'una partida per executar obres per la cobertura de la pista esportiva annexa al Pavelló Rafael Mora

    g. El projecte de coberta de pista exterior s'incorpora en l'estudi MIEM de planificació d'equipaments esportius en l'àmbit municipal, encarregat el 2024 des de l'àrea d'esports a l'arquitecte Jordi Ricart i Solé.

MD 1.2 Descripció de l'estat actual

1. La pista esportiva exterior es troba a la banda nord del pavelló Rafael Mora, en l'espai planer situat entre aquest pavelló i l'aparcament al peu del pavelló Roser LLop, amb accés directe des de la mateixa cota de la pista interior, i a 1,6 m per sota de la cota de l'aparcament.

2. La pista està orientada en el seu sentit llarg d'est a oest, mirall de la pista interior. El seu perímetre es troba tancat per unes xarxes de simple torsió de 3m d'alçada als costats nord i sud i de 7m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 8 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

d'alçada als costats est i oest. A la banda nord trobem unes grades que salven el desnivell de 1,6m amb l'aparcament. Trobem dues portes d'entrada, una a la part nord per la grada i una altra al costat sud, que dóna a la rampa d'accés a la pista. Aquesta rampa comunica el carrer Marià Pujulà (+72.16m) a la banda oest amb l'accés a la pista exterior a la part central (71,53m) i a l'est amb el pas d'accés a la zona esportiva exclusiu per a vianants (+70,74m). El replà central de la rampa és l'accés a la pista i comunica amb l'interior del pavelló (+71,53m) a través del volum de vestuaris que té una alçada inferior a la coberta de la pista interior. A la banda est trobem un talús verd amb plantació d'arbres que ens separa del vial. A la banda oest trobem la vorera del carrer Marià Pujulà que es troba per sobre del nivell de la pista. Al costat nord trobem l'aparcament amb l'arbrat que separa les diferents files de cotxes. Més amunt de l'aparcament, a una cota superior, trobem l'accés al pavelló Roser Llop i a les oficines de l'àrea d'esports.

3. El paviment de la pista esportiva és una solera de formigó amb acabat lliscat, amb les pendents cap als extrems est i oest, on trobem una canal de recollida d'aigües. Als costats nord i sud, on trobem grades i rampa, el paviment està format per llosetes de formigó de 30x60cm. A la banda oest trobem la vorera pavimentada amb panots. A la pista trobem també 4 torres amb focus per il·luminar la pista esportiva, 4 cistelles de bàsquet i dues porteries de futbol sala.

MD 2 Descripció del projecte i justificació de la proposta

MD 2.1 Descripció general del projecte

1. L'objecte del projecte és l'execució d'una coberta lleugera a la pista exterior adjacent al Pavelló Rafael Mora.
2. S'ha considerat des de l'àrea d'esports que cal dotar de més espai d'entrenament sota cobert per atendre les activitats esportives que graviten a l'entorn del Rafael Mora en especial el club de hockey i el de patinatge artístic. La coberta de la pista exterior, sense esdevenir un edifici, ha de poder satisfer les necessitats d'espais d'entrenament quotidià dels clubs.
3. El projecte de coberta lleugera sobre l'actual pista exterior vola sobre el volum dels vestidors del pavelló i fa d'aixopluc dels accessos a les instal·lacions esportives. Es planteja com una única vessant de tipus sandvitx aïllant amb caiguda suau del 8% de nord a sud suportada en una estructura metàl·lica tridimensional sobre peu-drets de formigó. El pla de la coberta s'acompanya d'una faldilla penjada en 3 costats amb policarbonat translúcid. La franja inferior sota el voraviu de la faldilla, conforma el sòcol i està construïda amb murs i pilars de blocs de formigó que resolen els diferents desnivells i contencions del perímetre, i a la vegada vinculen o emparenten el recinte amb la formalització de la construcció de l'antic pavelló.
4. La cara sud està completament oberta, protegida pel volat de 3 metres. La cara nord, per encarar-se al vent dominant de tramuntana i a la pluja a ratxes, queda protegida de dalt a baix. Les cares est i oest, per donar principalment protecció de la pluja, disposen de la faldilla translúcida penjada de la part alta tot deixant ventilar els espais del sòcol de pilastres.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 9 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

5. La superfície de la pista es revestirà amb un paviment de terratzo apte a la vegada per a la pràctica dels esports i per a la condició d'exterior. Els accessos des de l'exterior seran 3, dos a través dels extrems de la rampa existent, amb una porta a cada punta, i el tercer al costat est com a sortida d'emergència. El passadís-rampa que uneix les dues portes principals quedarà separat del recinte de joc per un muret banc que s'interromp en la part central per deixar pas a la comunicació transversal.
6. La coberta lleugera de la pista exterior es dotarà complementàriament de les instal·lacions imprescindibles d'enllumenat funcional, enllumenat d'emergència i seguretat d'incendis.
7. El projecte de coberta lleugera compleix amb la normativa sectorial: Pel que fa a les seves prestacions compleix en la part que resulta proporcionada al seu caràcter els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006). Igualment es dóna compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li és d'aplicació.
8. La constructora adjudicatària haurà de garantir en les diferents solucions constructives finalment posades en obra el compliment de tota la normativa sectorial en especial la que hi correspon proporcionadament del Codi Tècnic de l'Edificació.
9. El present document conté la memòria descriptiva i constructiva, els plànols, els amidaments, el pressupost i la resta de documents annexes necessaris per complementar el projecte.
10. El pressupost d'execució per contracte d'aquest projecte pujar a la quantitat de 724.946,72 € (IVA inclòs) SET-CENTS VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS.

MD 2.2 Imatges

Veure Annex recull fotogràfic

MD 2.3 Quadre de superfícies

Zones d'actuació		
Pista esportiva	1027,33	m2
Accessos rampa	65,30	m2
Talús est	25,10	m2
Vorera oest	25,10	m2
Vorera nord	43,53	m2
Rampa sud	43,53	m2
Total	**1229,89**	**m2**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 10 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MD 3 Prestacions de l'edifici

El projecte proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits basics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa que és d'aplicació. A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

Funcionalitat:

• Utilització.

• Accessibilitat.

Seguretat:

• Estructural.

• En cas d'Incendi.

• D'utilització.

Habitabilitat:

• Salubritat.

• Protecció contra el soroll

• Estalvi d'energia.

• Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la Memòria Constructiva es definiran els sistemes de la construcció i es concretaran els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny de l'edifici dóna resposta a les condicions d'ús necessàries per a desenvolupar les activitats esportives a les que està destinada la construcció, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'utilització establert a la LOE. Es tracta d'una pista coberta sense estar tancada en les seves façanes, per tant, entesa com un espai cobert exterior per a la pràctica esportiva.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 18/2007 del Dret de l'habitatge, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE, i el DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Així doncs: L'accessibilitat exterior que comunica l'edifici amb la via pública es resol mitjançant un itinerari accessible. L'accessibilitat horitzontal, es resol mitjançant un itinerari accessible.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 11 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

S'adjunta la fitxa justificativa del D.135/1995, i del DB SUA on es recullen les condicions que presenta aquest itinerari accessible.

MD 3.2 Seguretat estructural

MD 3.2.1 Sustentació: característiques del terreny

MD 3.2.1.1 Context geològic del solar

El solar objecte d'estudi s'ubica al municipi de Figueres. Geològicament ens localitzem a sobre de calcàries massives oolítiques del cretaci inferior. A la parcel·la localitzem aquestes calcaries entre els 1.6 i els 6.70 metres de profunditat. Per sobre diferenciem una cobertura sedimentaria del neogen formada per bretxes de calcaria amb matriu de fins i sorres.

Cronològicament les calcaries són atribuïbles al Cretaci inferior.

A la figura 2 es mostra el plànol geològic de la zona, editat per l'ICGC a escala 1/50.000, el plànol de situació i els perfils geològics-geotècnics.

La morfologia del solar és plana i es troba aproximadament a la cota actual del carrer. Actualment hi ha una pista poliesportiva descoberta.

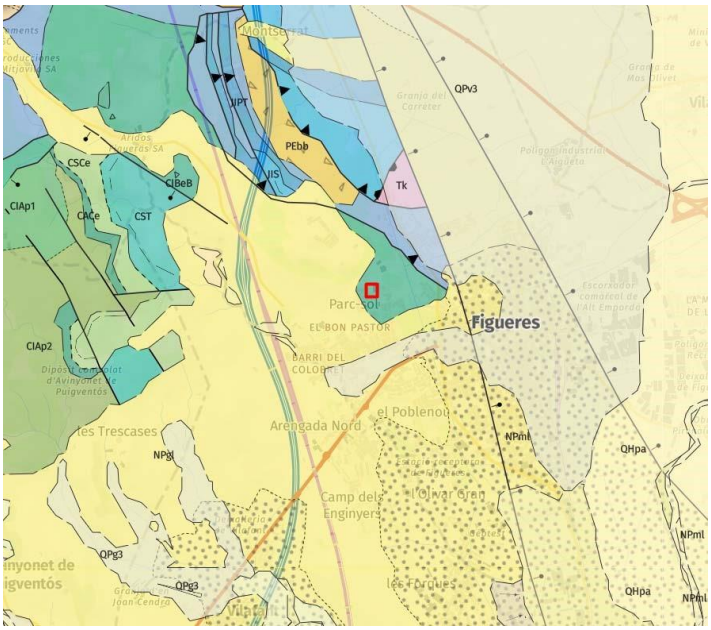


Figura 2 Ubicació geològica de la parcel·la sobre el mapa geològic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 12 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



Figura 3 Definició unitat geològica.

MD 3.2.1.2 Nivells estratigràfics diferenciats

Distingim dos nivells estratigràfics com a fonamentals per sota d'un nivell de paviment i reblert d'entre 0.25 i 0.80 metres d'espessor:

NIVELL 1: Sorres gravoses amb fins.

NIVELL 2: Calcaries massives

Nivell 1: Sorres gravoses amb fins

Constitució: Sorres gravoses amb alguna cosa de fins, intercalacions cm d'argiles i llims fermes. De compacitat densa a molt densa. Graves d'origen calcari, no es descarta la presència de blocs de graves. Tonalitat gris marró clar. Molt provablement del Neogen.

Potència i Geometria: S'ha investigat fins a les fondàries indicades a la taula següent.

S'ha localitzat a totes les investigacions.

	PD-1	PD-2	S-1	S-2
Prof. sostre (m)	0.80	0.60	0.25	0.30
Prof. base (m)	6.70	1.80	1.80	2.70
Potencia (m)	5.90	1.20	1.55	2.40

Taula 5: Profunditat fins on es troba el Nivell 1 i les seves potències

Resistència i Deformabilitat: La penetració dinàmica ha obtingut valors de 15 fins a 47. El valor d'SPT ha estat de 29, 30 i >50. Es considera de compacitat densa a molt densa.

Npd	Nspt	q_u	□	□	K30	K_z
15/47 (24)	**29/30**	**1.5-2.0**	**33º**	**1.80**	**90-120**	**10^{-2} - 10^{-5}**

Taula 6: Valors Paramètrics del Nivell 1

Npd, Valor N20 de l'assaig de penetració dinàmica. Valor mesurat en camp i no corregit, es el mínim i màxim.
Nspt, Valor N30 de l'assaig de penetració Standard. Valor mesurat en camp i no corregit.
q_u Resistència a la compressió simple, obtingut de la taula D.23. del CTE-DB-SE-C. Kg/cm^2
ϕ Angle de fregament intern correlacionat amb el valor Nspt segons Navfac,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 13 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

1971 i corregit segons el GundbauTaschenbuch, 1980.
 Pes específic (densitat aparent), obtingut de la correlació amb la descripció del laboratori, segons el Gundbau- Taschenbuch, 1980, g/cm3
Kz Coeficient de permeabilitat obtingut de la taula D.28 del CTE-DB-SE-C. cm/s.
K30 Coeficient de Balast obtingut de la taula D.29 del CTE-DB-SE-C. MN/m3.

Consideracions Especials: Apareix a tot el solar. La seva identificació s'ha fet visualment de l'extracció del testimoni continu dels sondejos juntament amb els valors obtinguts de la penetració dinàmica. Degut a la variació de profunditat del nivell 2, i que aquest nivell 1 es considera homogeni, es proposa aquest nivell per la cimentació directa.

Nivell 2: Calcària massiva

Constitució: Calcària massiva de tonalitat gris clara, fracturada en superfície i presencia de vetes fines de quars.

Potència i Geometria: S'ha investigat fins a les fondàries indicades a la taula següent. S'ha localitzat a dues de les investigacions.

	PD-1	PD-2	S-1	S-2
Prof. sostre (m)	6.70	1.80	1.80	2.70
Prof. base (m)	6.80	2.00	4.20	4.20
Potencia (m)	0.10	0.20	2.40	1.50

Taula 7: Profunditat fins on es troba el Nivell 2 i les seves potències

Resistència i Deformabilitat: La penetració dinàmica ha obtingut valors de 50 fins a >100. El valor d'SPT s'ha correlacionat com a >50. Es considera de compacitat molt densa.

Npd	Nspt	q_u			K30
50/>100	**>50**	**5.0-10.0**	**35º**	**2.1**	**300-5.000**

Taula 8: Valors Paramètrics del Nivell 2

Npd Valor N20 de l'assaig de penetració dinàmica. Valor mesurat en camp i no corregit, es el mínim i màxim.
Nspt Valor N30 de l'assaig de penetració Standard. Valor mesurat correlacionat amb el Npd.
qu Resistència a la compressió simple, obtingut de la taula D.23. del CTE-DB-SE-C. Kg/cm2
ϕ Angle de fregament intern correlacionat amb el valor Nspt segons Navfac, 1971 i corregit segons el GundbauTaschenbuch, 1980.
 Pes específic (densitat aparent), obtingut de la correlació amb la descripció del laboratori, segons el Gundbau- Taschenbuch, 1980, g/cm3
Kz Coeficient de permeabilitat obtingut de la taula D.28 del CTE-DB-SE-C. cm/s.
K30 Coeficient de Balasto obtingut de la taula D.29 del CTE-DB-SE-C. MN/m3.

Consideracions Especials: Apareix a tot el solar. La seva identificació s'ha fet visualment de l'extracció del testimoni continu dels sondejos juntament amb els valors obtinguts de la penetració dinàmica. La seva variació de profunditat del sostre de la roca limita l'ús d'aquest nivell per la fonamentació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 14 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MD 3.2.1.3 Nivell freàtic

No s'ha detectat presència del Nivell Freàtic en la data de realització dels treballs de camp, 17/08/2023 i 22/08/2023.

	PD-1	PD-2	S-1	S-1
Nivell freàtic (m)	No localitzat	No localitzat	No localitzat	No localitzat
Data	22/08/2023	22/08/2023	17/08/2023	17/08/2023

Taula 9: Nivells freàtics en cada punt d'investigació i data

Els nivells estudiats presenten permeabilitat i en èpoques de pluges aquests materials es poden trobar fàcilment saturats d'aigua.

Tot i haver-se detectat la cota del nivell freàtic a certa profunditat és convenient que la direcció tècnica de l'obra prengui les mesures d'impermeabilització que considerin convenients.

MD 3.2.1.4 Estudi de la fonamentació

Introducció

En primer lloc, la tensió admissible qad d'un sòl no només és funció de la capacitat de càrrega última del terreny enfront a la ruptura q, sinó també dels assentaments s que poden succeir i/o que poden ser assumits per l'estructura projectada.

S'ha d'analitzar així per separat la capacitat portant q del sòl i els assentaments s que aquesta sol·licitació pugui ocasionar, determinant la tensió admissible qad per a una limitació d'assentaments compatible amb l'estabilitat de l'obra.

El criteri per establir la tipologia de fonamentació més adequada es realitza en funció de les característiques geotècniques dels nivells trobats i el tipus d'obra projectada.

Mètodes de càlcul

L'anàlisi del càlcul es fa sempre emprant de referencia el CTE i les seves recomanacions, per tant s'utilitza el millor mètode possible segons el terreny i segons CTE.

L'increment de tensions en l'interior del sòl causat per la fonamentació es realitza amb la hipòtesi de sabates rígides, sòl homogeni, isòtrop i elàstic.

Capacitat portant sòls cohesius

Pel càlcul de capacitat portant utilitzarem el mètode descrit a continuació per fonamentacions superficials en sòls cohesius.

Estudiem la capacitat portant tant a curt com a llarg termini i escollim l'escenari més desfavorable segons els terrenys estudiats.

A llarg termini, en terrenys cohesius, la capacitat portant per a fonamentacions superficials (D/B<1,5) que suporten càrregues verticals centrades ve donada per la expressió:

$$p_{v,h} = q \times N_q \times s_q \times d_q \times i_q + c \times N_c \times s_c d_c \times i_c + \frac{1}{2} \gamma \times B \times N_\gamma \times s_\gamma \times d_\gamma \times i_\gamma$$

On:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 15 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- q = sobrecàrrega sobre la superfície del terreny
- c = cohesió efectiva del terreny.
- B= amplada de sabata L=llarg sabata
- ɣ= Densitat aparent del terreny
- d= Profunditat de fonamentació
- N_q, N_c, N_γ = coeficients dependents d'g'
- S_q, S_c, S_γ = coeficients de càrrega
- d_q, d_c, d_γ = coeficients dependents de la forma de la sabata
- i_q, i_c, i_γ = coeficients d'inclinació

A curt termini, en casos d'argiles saturades i càrrega centrada.

Utilitzem la fórmula següent:

$$p_{v.h} = S_q \times \left[q \times d_q + 5{,}14 c_u \times d_c \times i_c\right]$$

El valor obtingut de capacitat portant se li aplica un factor de seguretat (FS=3), amb el qual s'obté la tensió admissible.

$$\sigma_{adm} = \frac{(pv,h) - q'}{3} + q'$$

Capacitat portant sòls granulars

Pel càlcul de capacitat portant utilitzarem el mètode descrit a continuació per fonamentacions superficials.

S'aplica la carrega límit d'una fonamentació directa, elaborada per Terzaghi, 1948.

qh (bruta) = cNc+ p0Nq+(1/2B□)N□ (1)

Els factors de capacitat de la carrega Nc Nq N□ depenen únicament del valor de l'angle de fregament del sòl (□)

B --- és l'amplada de la fonamentació.

□ ---- és la densitat del sòl per sota de la cota de fonamentació. c ---- resistència del sòl a la compressió simple.

p0 -- tensió dels sòls fins la cota de fonamentació.

Las expressions analítiques en aquestes circumstàncies són:

Nc = (Nq - 1)cot□' Factor de cohesió

Nq = (1+sin□' / 1- sin□') e(□tan□') Factor de sobrecarrega

N□ = 1.5(Nq - 1)tan□' Factor de densitat sota la fonamentació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 16 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Assentaments sòls cohesius

Pel càlcul d'assentaments utilitzarem els mètodes d'estimació d'assentaments segons el mètode Elàstic que es tracta al Codi Tècnic d'Edificació:

Per utilitzar aquest mètode tindrem en compte:

Els mòduls elàstics de cada nivell estudiat segons els seus espessors.

Els coeficient d'influència

Valor N30 de l'SPT

Coeficient de Poisson

Qadm definida anteriorment

Assentaments sòls granulars

Fonamentacions superficials o semiprofundes (pous):

Càlcul d'assentaments - Mètode de J.B.Burland and S.R.Coatsworth.

S'aconsegueix estimar els assentaments de les fonamentacions sobre les sorres i les graves. Es calcula mitjançant l'expressió següent:

s = fs * fl * (q' * B0.7 * Ic) On; s = assentament que es produeix en mm fs = (1,25 L/B) / (L/B + 0.25) fl = (Hs / Zi) * [2 – (Hs/Zi)] q' = capacitat portant

B0.7 = ample de la sabata

Ic = 1,7 / N1.4

Estudi de la fonamentació

Com s'ha mencionat, es vol construir una coberta sobre una pista esportiva existent. S'ha estudiat el recolzament de la fonamentació al nivell 1, tot i que aquest té una variació d'espessor a la parcel·la, des de 1.20 a 5,90 metres de diferencia. També es podria valorar l'opció de fonamentar sobre el nivell 2, però aquest apareix a fins a 6,70 metres de profunditat i seria necessari l'ús de pilotatge o micro-pilotatge.

S'estima que l'estructura estarà formada per forjats unidireccionals i pilars de formigó armat.

En aquest apartat s'estudiarà la fonamentació sota dos punts de vista; els càlculs i els criteris de disseny. En aquest cas, les consideracions purament constructives (capacitat portant) presenten uns materials que s'han de rebutjar per a la cimentació i anar a trobar, fins a una fondària determinada on apareixen materials més aptes per el sosteniment de l'estructura.

Càlculs

Alhora de realitzar els càlculs dels fonaments hem de tenir en compte dos punts:

a. Valors a partir dels quals es realitzen els càlculs.
b. Tipologia de fonamentació a adoptar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 17 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Elecció dels paràmetres a partir dels quals es realitzen els càlculs.

En primer lloc hem de tenir en compte l'època d'execució de l'obra, per tal de conèixer els factors que ens determinen el càlcul de fonaments.

En el moment de fer els assaigs el nivell freàtic no ha aparegut, la zona d'actuació pot estar saturada d'aigua fins a la superfície en altres èpoques de l'any, s'aconsella a la direcció facultativa prendre les mesures preventives necessàries.

Els valors a partir dels quals s'han realitzat els càlculs han estat els presos al camp mitjançant els assaigs de penetració dinàmica superposada, assaigs de penetració dinàmica estàndard i les dades obtingudes al laboratori. Les seves correlacions han estat decisives a l'hora de definir els valors base pels càlculs i sempre s'han basat en el CTE.

Elecció de la tipologia de fonaments.

La tipologia de fonaments a adoptar estarà principalment en funció:

a. Les dimensions de l'edificació, és a dir, la magnitud de les càrregues de l'edificació.

b. Els assentaments previsibles.

S'han estudiat dos cas de fonamentació a diferents nivell:

Fonamentació superficial:

a. Fonamentació mitjançant sabates aïllades.

b. Fonamentació mitjançant sabates en faixa.

Opció a 0.80 m de profunditat al Nivell 1

Sabata aïllada

S'ha analitzat la capacitat portant del terreny o tensió total bruta, estimat per la sabata aïllada.

Els resultats es poden veure a les taules següents segons si fonamentem a 0.80 m de profunditat respecte l'actual superfície de la parcel·la, i sempre un cop localitzat el Nivell 1, amb encastament de 0,6 m. inclòs.

A 0.80 m, amb encastament de 0,6 m. inclòs, sempre dins el nivell 1.		
B (m)	Capacitat Portant (Kg/cm2)	Assentaments (mm)
0,5	2,14	2,15
1	2,46	4,03
1,5	2,79	6,05
2	3,11	8,26
2,5	3,43	10,66

Taula 10.Capacitat portant i assentaments per una sabata aïllada

Conclusions per sabata aïllada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 18 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Les capacitats portants són òptimes i els assentaments admissibles a partir d'amplades de 0.5 fins a 2.5 m, a partir dels quals s'ha forçat l'assentament admissible.

Sabata en faixa

S'ha analitzat la capacitat portant del terreny o tensió total bruta, estimat per la sabata en faixa.

Els resultats es poden veure a les taules següents segons si fonamentem a 0.80 m de profunditat respecte l'actual superfície de la parcel·la, i sempre un cop localitzat el Nivell 1, amb encastament de 0,6 m. inclòs.

A 0.80 m, amb encastament de 0,6 m. inclòs, sempre dins el nivell 1.		
B (m)	Capacitat Portant (kg/cm2)	Assentament (mm)
0,5	1,45	1,78
1	1,80	3,60
1,5	2,16	5,71
2	2,51	8,12
2,5	2,86	10,83

Taula 11. Capacitat portant i assentaments per una sabata en faixa

Conclusions per sabata en faixa

Les capacitats portants són òptimes i els assentaments admissibles a partir d'amplades de 0.5 fins a 2.5 m, a partir dels quals s'ha forçat l'assentament admissible.

Conclusió

S'ha realitzat els càlculs de capacitats portants del terreny i assentaments en els supòsits de materials drenants en nivell 1.

S'han realitzat dos supòsits de fonamentacions: superficials mitjançant sabates aïllades i sabates en faixa.

Es proposa fonamentar a 0.80 m de profunditat respecte l'actual superfície de la parcel·la, i sempre un cop localitzat el Nivell 1, amb encastament de 0,6 m. inclòs. S'entén que la fonamentació a la vessant Nord de la nova coberta es situarà a la mateixa cota del carrer de l'estacionament existent, ja que les grades formarien part de l'interior de la pista, si no fos així es sol·licita que se'ns informi per adaptar l'informe. S'il·lustra a la figura següent:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 19 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



Per a sabata aïllada els valors són òptims des de 0,5 fins a 2,5 metres d'amplada de la sabata. Així mateix, també ho son per sabata en faixa de 0,5 fins a 2,5 metres d'amplada de la sabata.

S'adopta com a valor de resistència del terreny el de 2.14 Kg/cm2 per sabates aïllades d'ampla de sabata 0.5 metres.

S'adopta com a valor de resistència del terreny el de 1.45 Kg/cm2 per sabates en faixa d'ampla de sabata 0.5 metres.

S'ha de garantir la densitat sota les fonamentacions de les edificacions veïnes.

Atès que els talussos que es generaran seran susceptibles a presentar inestabilitats gravitacionals es recomana que la direcció tècnica de l'obra prengui les mesures de contenció que consideri oportunes en els talussos verticals que es formaran durant l'excavació.

Es fonamentarà sempre dins el nivell 1 es trobi a la fondària que es trobi. En el cas que es trobi el nivell 2 més en superfície de l'esperat (no es pot descartar), la direcció tècnica haurà de treballar per calcular possibles distorsions angulars, ja que l'edificació recolzaria sobre dos nivells diferenciats.

Tots els casos estudiats garanteixen l'estructura de l'edificació.

Davant el dubte del tipus de fonamentació la direcció d'obra adoptarà la més recomanable o més apropiada pel tipus d'habitatge a realitzar ja que sap quines són les càrregues de l'habitatge.

Es recomana que un cop iniciades les obres i iniciades les excavacions, a la vista del terreny excavat i per la situació precisa dels elements de la fonamentació, la nostra presència per tal de verificar les dades aportades per l'estudi geotècnic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 20 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MD 3.2.1.5 Excavació, murs i talussos

L'excavació podrà realitzar-se mitjançant maquinària convencional de moviment de terres (giratòries i retro-excavadores mixtes) durant el nivell R i el nivell 1. En cas de necessitat d'excavació en el nivell 2 seria necessari l'ús de martell hidràulic.

Els tal·lus d'excavació seran inestables a curt termini i necessitaran sosteniment en moll. S'ha de procurar fer la fonamentació en sec ja que en cas de pluges els talussos es disgregaran. L'angle de fregament intern estimat pel nivell 1 és de 33º i pel nivell 2 és de 35º.

Caldrà tenir molta cura en mantenir les mateixes densitats actuals a sota de les edificacions veïnes.

MD 3.2.1.6 Agressivitat

Els resultats del laboratori indiquen que la presència de sulfats en els sòls no representa cap problemàtica.

MD 3.2.1.7 Expansivitat

L'expansivitat és una propietat d'alguns sòls argilosos d'experimentar canvis de volum quan varia la seva humitat. Aquest fet podria determinar moviments diferencials del terreny produint inflaments i assentaments que podrien arribar a distorsionar l'estructura de l'edifici.

El nivell 1, sorres gravoses amb fins, s'ha pogut avaluar de la seva fracció fina. S'ha analitzat l'expansivitat, mitjançant índexs d'avaluació recopilats per Oteo, Salinas i Ferrer, 1987, extret de l'assaig de laboratori dels límits d'Atteberg. La conclusió és de que els valors obtinguts no presenten susceptibilitat a l'expansivitat. El valor obtingut al laboratori del límit líquid és de 32.57 i els autors esmentats consideren que per sota de 35 és considerat valors de grau d'expansivitat baix.

MD 3.2.1.8 Exposició radó

L'edifici en qüestió estarà permanentment ventilat i per tant, es considera que no és necessària la instal·lació de la barrera de protecció contra el radó. Així mateix, la solera existent no és substituïda i per tant, no permet la col·locació d'aquesta barrera. No obstant, a continuació es reprodueix l'extracte de l'estudi geotècnic referent a aquest apartat.

El radó (radó-222) és un gas radioactiu natural procedent de la cadena de desintegració de l'urani-238 i, per tant, únic a la natura. Es pot acumular a l'interior dels edificis. Els seus productes de desintegració es poden inhalar i dipositar en el tracte broncopulmonar. Actualment, el radó està considerat com la principal font d'exposició a la radiació natural per als humans.

Els paràmetres que haurem de considerar seran principalment dos:

Exposició al radó: activitat específica del radó (Rn-222) en l'aire integrada en el temps. S'obté multiplicant la concentració del radó pel període d'exposició.

Local habitable: recinte interior destinat a l'ús de persones la densitat d'ocupació i el temps d'estada del qual exigeixen unes condicions acústiques, tèrmiques i de salubritat adequades. Es consideren locals habitables, dins de l'àmbit d'aplicació d'aquesta secció, per exemple:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 21 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

habitacions i estances (dormitoris, menjadors, salons, cuines, banys, lavabos, distribuïdors interiors dels habitatges, etc.);

recintes de treball o oberts al públic com ara aules, biblioteques, habitacions hospitalàries, despatxos, sales d'espera o de reunions, etc.

Segons el Boletin Oficial del Estado BOE-A-2019-18528 de data 27/12/2019, el municipi de Figueres es troba definit com municipi de la zona 1.

Per tant s'haurà de disposar d'una barrera de protecció, entre el terreny i els locals habitables de l'edifici, que limiti el pas dels gasos provinents del terreny, amb les següents característiques:

Barrera de protecció.

Característiques de la barrera.

La barrera de protecció és qualsevol element que limiti el pas dels gasos provinents del terreny i amb una efectivitat que es pugui demostrar.

La barrera es pot dimensionar segons el que descriu l'apartat 3.1.2, si bé es consideren vàlides (i no és necessari calcular-les) les barreres de tipus làmina amb un coeficient de difusió davant del radó superior a 10-11 m2/s i un gruix mínim de 2 mm.

La barrera de protecció ha de presentar a més les característiques següents:

ha de tenir continuïtat: juntes i punts d'unió segellats;

ha de tenir segellats els punts d'unió amb els elements que la interrompin, com ara els passos de conduccions o similars;

les portes de comunicació que interrompin la continuïtat de la barrera han de ser estanques i han d'estar dotades d'un mecanisme de tancament automàtic;

no ha de presentar fissures que permetin el pas per convecció del radó del terreny;

ha de tenir una durabilitat adequada a la vida útil de l'edifici, les seves condicions i el manteniment previst.

En intervencions en edificis existents, si no és possible la col·locació d'una barrera amb les característiques que indica aquest apartat, els tancaments situats entre el terreny i els locals habitables han de funcionar com una barrera. Per a això s'han de segellar acuradament les

esquerdes i les juntes d'aquests tancaments i s'ha de complir, almenys, el que estableixen les lletres b) i c) del paràgraf anterior.

Dimensionament de la barrera.

La barrera ha de tenir un gruix i un coeficient de difusió tals que l'exhalació de radó prevista a través seu (E) sigui inferior a l'exhalació límit (Elim).

L'exhalació límit (Elim) es determina mitjançant l'expressió següent:

$$E_{lim} = C_d \cdot \frac{Q}{A} \qquad [Bq/m^2 \cdot h]$$

On:

Cd és la concentració de disseny, que es correspon amb el 10% del nivell de referència [Bq/m3];

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 22 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Q és el cabal de ventilació del local a protegir [m3/h]. En cas que es desconegui el seu valor de ventilació, es pot considerar un cabal de càlcul corresponent a 0,1 renovacions/hora; A és la superfície de la barrera [m2].

En absència d'estudis específics, l'exhalació de radó prevista a través de la barrera (E) es pot estimar a partir de l'expressió següent:

$$E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{senh\left(\frac{d}{l}\right)} \qquad [Bq/m^2 \cdot h]$$

On:

λ és la constant de desintegració del radó 7,56 ·10-3 [h-1]; d és el gruix de la barrera [m]; l és la longitud de difusió del radó en la barrera, d'acord amb l'expressió següent:

$$l = \sqrt{\frac{D \cdot 3600}{\lambda}} \qquad [m]$$

On:

D és el coeficient de difusió al radó de la barrera [m2/s].

MD 3.2.1.9 Sismicitat

Segons la normativa NCSE-02 a la població de Figueres, l'acceleració sísmica bàsica (ab) és de 0.09g.

L'edificació és classificada d'importància normal, és a dir: ρ=1,0

— Terreno tipo I: Roca compacta, suelo cementado o granular muy denso. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, $v_s > 750$ m/s.
— Terreno tipo II: Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, 750 m/s $\geq v_s > 400$ m/s.
— Terreno tipo III: Suelo granular de compacidad media, o suelo cohesivo de consistencia firme a muy firme. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, 400 m/s $\geq v_s > 200$ m/s.
— Terreno tipo IV: Suelo granular suelto, o suelo cohesivo blando. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, $v_s \leq 200$ m/s.

A cada uno de estos tipos de terreno se le asigna el valor del coeficiente *C* indicado en la tabla 2.1.

TABLA 2.1.
Coeficientes del terreno

Tipo de terreno	Coeficiente *C*
I	1,0
II	1,3
III	1,6
IV	2,0

Figura 4 Classificació dels terrenys segons el NCSE-02.

El valor C és de 1.6 en els 6 primers metres i de 1.3 en els 24 segons metres sota la superfície (valor coeficient del terreny C, segons NCSE-02).

Segons fórmula, tipus de terreny i localització: S=C/1,25; per tant S=1.088

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 23 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Amb tot, l'acceleració sísmica final es defineix per:

ac = S * ρ * ab

En definitiva ac= 0.0979g

MD 3.2.1.10 Observacions

S'ha de destacar que la descripció i caracterització del Model Geològic/Geotècnic surt en base a la realització d'assajos puntuals distribuïts per la superfície del solar. Si bé podem pensar que en el seu conjunt són extrapolables a la totalitat de la parcel·la, no es pot descartar en absolut la possibilitat de la existència de zones de diferents característiques a les indicades, bé per variacions laterals de les capes, bé per la presència de llenties locals.

Per altra banda, aquest Estudi no recull el comportament del terreny en relació a fenòmens imprevisibles i/o geològicament profunds (forats, cavernes, karstificació, restes antropològiques, coves, etc.).

MD 3.2.2 Sistema estructural: bases de càlcul i accions

Aquest apartat es desenvolupa en el capítol MA Annexes a la memòria: Memòria d'estructura.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques de SI del CTE. Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Basic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Veure Annex: Justificació de les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis del pavelló Rafael Mora i de la pista esportiva annexa.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Basic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com la Llei 17/2008 del Dret a l'Habitatge, el D. 141/2012 de "Condicions d'habitabilitat dels habitatges" i al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya", així com el DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final en aquesta memòria.

Condicions per limitar el risc de caigudes

A l'interior de l'edifici no hi ha cap discontinuïtat dels paviments, desnivells ni barreres en cap que requereixin d'elements per limitar el risc de caigudes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 24 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

El mur que separa la rampa de la pista, que té una amplada de 60cm, no es considera que tingui risc de caiguda i la protecció es considera suficient. En tot cas, es posarà un passamà a l'altura de 90cm per millorar-ne la seguretat.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat MC 3 "Sistemes envolupant i d'acabats exteriors" i MC4 "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors". També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

Condicions per limitar el risc d'immobilització

No hi ha portes que necessitin sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

L'enllumenat d'emergència està detallat a la documentació gràfica del projecte.

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

No és necessària la instal·lació d'un sistema de protecció contra el llamp, ja que, d'acord amb la fitxa adjunta als annexes d'aquesta memòria, la freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior que el risc admissible (Na).

Condicions d'accessibilitat

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat)

MD 3.5 Salubritat

L'edifici projectat dóna resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials. A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici.

MD 3.5.1 Protecció contra la humitat

L'edifici garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat, en aquesta memòria s'adjunta la fitxa justificativa. Els seus sistemes s'han dissenyat d'acord al document bàsic HS1, tenint en compte els següents paràmetres de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència:

Pel que fa al disseny de les façanes

Grau d'exposició al vent:	zona eòlica C
Zona pluviomètrica:	III
Altura de coronament de l'edifici:	inferior a 15 m, en un entorn poc ventós
Classe d'entorn:	E1 Entorn urbà

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 25 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

El que suposa un grau d'impermeabilitat: 3 per a façanes

Per al disseny de murs i terres

Coeficient de permeabilitat del terreny : Ks= menys de 10^{-5} cm/s

Nivell freàtic: Se suposa no trobar el nivell freàtic

El que suposa un grau d'impermeabilitat 1 per murs i 2 per terres en contacte amb el terreny.

Control de risc de condensacions

Per les característiques de la construcció no és necessària la seva aplicació.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus

La pista annexa tindrà com a referència els espais de recollida de residus que es contemplen en el Pavelló Rafael Mora. En tot cas es garantiran els paràmetres que determina el DB HS 2.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

Per les característiques de la construcció no és necessari incloure aquest apartat.

MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica

Per les característiques de la construcció no és necessari incloure aquest apartat.

MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

Accés al servei de telecomunicacions

Per les característiques de la construcció no és necessari incloure aquest apartat.

Ecoeficiència

Per les característiques de la construcció no és necessari incloure aquest apartat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 26 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

Els treballs previs consistiran en els enderrocs necessaris per a poder executar la fonamentació a la cota necessària segons projecte: enderroc de murs existents, soleres, grada i desplaçament de terra vegetal.

Serà necessari enderrocar el sistema de recollida d'aigües de la pista exterior i, segons el plànol existent de serveis, tenir en compte un cable de telefonia que travessa la pista de sud a nord i evitar que aquest es malmeti durant l'excavació de les rases de fonaments.

MC 1 Sustentació de l'edifici

Aquest capítol es desenvolupa en el capítol MA Annexes a la memòria: Memòria d'estructura.

MC 2 Sistema estructural

MC 2.1 Fonaments i contenció de terres

Aquest capítol es desenvolupa en el capítol MA Annexes a la memòria: Memòria d'estructura.

MC 2.2 Estructura

Aquest capítol es desenvolupa en el capítol MA Annexes a la memòria: Memòria d'estructura.

MC 3 Sistemes envolupant i d'acabats exteriors

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DB del CTE.

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior o de la compartimentació interior, identificats amb un codi de referència que es recull en un plànol que s'adjunta com annex a la Memòria, i agrupats segons la següent classificació:

- Terres en contacte amb el terreny
- Murs en contacte amb el terreny
- Façanes
- Coberta
- Elements de protecció

Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

Els codis de cada element constructiu venen en concordança amb la llegenda de codis descrita en l'apartat II-Documentació gràfica i en els amidaments del projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 27 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

Llosa de la planta baixa en contacte amb el terreny. Gruix total 0,40 m.

DB HS 1: Grau d'impermeabilitat ≤ 1.

Ks=<10^{-2} – 10^{-5} cm/s, no es detecta la presència de nivell freàtic estudi geotècnic.

DB SI: Paviment de terratzo: A1 > C-s2,d0

Composició de dalt cap a baix	**Gruix (m)**
Paviment de terratzo	0,05
Solera de formigó armat (existent o nova)	0,20
Capa de graves	0,15
Làmina de polietilè de barrera de vapor i contra la humitat	0,001

MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

Mur de contenció: Gruix total = 0,45 cm

DB HS 1: Grau d'impermeabilitat ≤ 3.

DB SI: Bloc de morter de ciment foradat i armat: A1 > C-s2,d0

Composició d'exterior cap a interior	**Gruix (m)**
Capa de graves de drenatge	0,50
Impermeabilització de murs segons amidament	0,05
Bloc de morter de ciment foradat i armat	0,20 / 0,40

MC 3.3 Façanes

MD 3.3.1 Part cega de les façanes:

Mur de bloc: Gruix total = 0,20 cm

DB HS 1: Grau d'impermeabilitat ≤ 3.

DB SI: Bloc de morter de ciment foradat i armat: A1 > C-s2,d0

Composició d'exterior cap a interior	**Gruix (m)**
Bloc de morter de ciment foradat i armat	0,19

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 28 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Mur de policarbonat: **Gruix total = 0,04 cm**

DB HS 1: Grau d'impermeabilitat ≤ 3.

DB SI: Bloc de morter de ciment foradat i armat: B-s1,d0 > C-s2,d0

Composició d'exterior cap a interior	Gruix (m)
Façana de policarbonat	0,04

MD 3.3.2 Obertures de les façanes

Per les característiques de la construcció no és necessari tenir en compte les característiques de les obertures com a envolupant tèrmica.

Existeixen 3 portes de sortida d'evacuació, que estaran formades per perfileria metàl·lica, xapa metàl·lica i barra antipànic, amb un pas lliure mínim de 90cm i un màxim de 120cm.

Les obertures en façana seran tractades amb reixes metàl·liques.

MD 3.3.4 Ponts tèrmics

Per les característiques de la construcció no és necessari incloure aquest apartat.

MC 3.5 Cobertes

MD 3.5.1 Part massissa de les cobertes

Coberta inclinada: Gruix total = 0,04

Composició d'exterior cap a interior	Gruix (m)
Xapa metàl·lica encadellada (capa impermeabilitzant)	0,01
Aïllament tèrmic de llana de roca	0,04
Xapa grecada metàl·lica estructural	0,01

MC 3.7 Escales i rampes exteriors

Existeix una rampa d'accés existent a la pista, però la seva pendent no excedeix d'un 4% i per tant no té consideració de rampa a nivell d'accessibilitat segons el CTE-SUA.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 29 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Per les característiques de la construcció no és necessari incloure aquest apartat.

MC 5 Sistema d'acabats

De manera genèrica, els acabats de sostres i paraments seran els següents.

MC 5.1 Paraments verticals

Les parets interiors tindran un acabat de bloc de formigó armat per un acabat vist. A la façana nord, serà un mur continu entre pilars, i a les façanes est i oest, el bloc de formigó estarà disposat en forma de pilars, entre aquests es col·locarà una xapa grecada metàl·lica de protecció. A partir del coronament d'aquests murs de bloc, el parament vertical tindrà un acabat de policarbonat per il·luminar la pista.

MC 5.1 Paviments

Paviment continu de terratzo, model Menorca de Prefabricats Pujol o equivalent, amb les juntes de dilatació segons especificacions del fabricant, amb una mínima pendent d'evacuació cap al costat est, i amb un acabat polit per regularitzar la pista de joc, amb una capa de protecció hidròfuga i resistent.

MC 5.2 Sostres

El sostre tindrà l'acabat metàl·lic de la xapa grecada, amb la pintura per a una exposició classe C3.

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

L'edifici disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat, telecomunicacions i clavegueram. L'actuació afecta les instal·lacions dels espais que són objecte de nova distribució.

S'ha previst que l'edifici objecte del projecte, l'annex al pavelló, estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions:

- Evacuació d'aigües pluvials

- Instal·lacions de protecció contra incendi

- Instal·lacions d'electricitat i d'il·luminació

El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.

Les connexions als serveis s'especifiquen en cada una de les memòries tècniques .

Les xarxes horitzontals d'evacuació d'aigües de l'edifici aniran soterrades, la resta d'instal·lacions (els conductes de ventilació, les instal·lacions elèctriques) aniran vistes. El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 30 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MC 6.1 Recollida, evacuació i tractament de residus

La pista annexa tindrà com a referència els espais de recollida de residus existents en el Pavelló Rafael Mora. En tot cas es garantiran els paràmetres que determina el DB HS 2.

MC 6.2 Instal·lacions d'aigua

Per les característiques de la construcció no és necessari incloure aquest apartat.

MC 6.3 Evacuació d'aigües

La instal·lació d'evacuació d'aigües existent recull de forma separativa les aigües residuals i les pluvials de l'edifici, conduint-les a la xarxa municipal i evitant l'entrada dels gasos de la instal·lació als locals amb la col·locació de sifons hidràulics. La nova coberta de la pista annexa només contempla la recollida d'aigües pluvials que seran conduïdes fins al col·lector existent.

Les xarxes separatives d'evacuació d'aigües pluvials i d'aigües residuals de l'edifici connectaran al col·lector municipal prèvia al registre general amb arqueta sifonada situada a la cantonada sud-est de la pista.

Les aigües netes son les provinents de les pluvials recollides de la coberta, paviments exteriors i drenatges de murs.

La fonamentació disposarà de drenatge amb tub ranurat de PVC de 160mm de diàmetre, grava de pedra granítica de 5 a 12mm envoltada de geotèxtil de feltre de polipropilè de 100 a 110g/m² col·locat sense adherir. Els tubs de drenatge evacuaran les seves aigües a través de la xarxa de sanejament prevista.

Caldrà adaptar la instal·lació d'evacuació d'aigües pluvials de forma que s'adeqüi a la nova coberta.

Es disposaran registres en els canvis de direcció i entroncaments en els col·lectors. Tota la xarxa horitzontal es distribuirà per sota la solera de la planta baixa fins a una arqueta sifònica registrable a l'exterior davant de la zona d'entrada.

Els baixants recullen les aigües pluvials de la coberta fins als col·lectors enterrats que discorren fins al col·lector general i es distribuirà per sota el paviment de la planta baixa fins a una arqueta registrable a l'exterior davant de la zona d'entrada.

Es disposaran registres a peu de baixant i en els entroncaments dels col·lectors.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions en quant a:

Ventilació: Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.

Traçat: El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.

Dimensionat: La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures

Manteniment: Es dissenya de forma que siguin accessible.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 31 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 “Evacuació d’aigües”, les especificacions fixades pel D. 21/2006 d’Ecoeficiència, així com les especificacions del “Reglament dels Serveis Públics de Sanejament” (D. 130/2003). El traçat, característiques i dimensionat s’indica als plànols.

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub d’acer galvanitzat pels baixants, petita evacuació i ventilació; i tub de PVC per als col·lectors horitzontals i col·locats amb un arronyonat de de sorra o sauló. El pendent no serà mai inferior al 2%. Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Tots els pericons, tant de pas com de registre seran prefabricats de PVC tipus “jimten” o similar, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, amb tapa/reixa prefabricada de PVC. Aniran sobre una solera de formigó en massa.

Els materials i equips compliran les condicions de l’apartat 4 “Productes de la construcció” del DB HS 5.

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d’evacuació de les aigües.

Es preveu una canalització horitzontal soterrada (col·lector) del 4% que circula de oest a est seguint la rampa d'accés i que recull les aigües de la coberta del mòdul d'instal·lacions. Aquest col·lector que recull en pinta les aigües pluvials de cada un dels baixants de coberta i dels drenatges dels murs perimetrals. Tota la canalització es direcciona cap a un nou pou registrable dins la finca al costat est.

La coberta és a una sola aigua, amb una pendent del 8%, i recull tota l'aigua en una canal de tota la longitud de la coberta, amb un diàmetre nominal de 250mm i amb una pendent lateral de 0,5%. Quatre baixants de diàmetre 90mm recondueixen l'aigua verticalment cap al col·lector de recollida de pluvials, i el drenatge perimetral dels murs s’hi incorporarà també en aquesta canalització.

Pel que fa al cabal d’aigües pluvials, la intensitat pluviomètrica, “i”, del municipi de Figueres, comarca de l'Alt Empordà, és de 110 mm/h i s’ha obtingut de la Taula B1 en funció de la isohieta, “i”, 50, i de la zona pluviomètrica, B, que s’extreuen del mapa de la figura B1 (Apèndix B del CTE DB HS 5).

En l’Annex a la Memòria de Càlculs d'instal·lacions es desenvolupa el dimensionat i les seves característiques

MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques

Per les característiques de la construcció no és necessari incloure aquest apartat.

MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)

L'edifici es considera que té una ventilació sobrada donat que no es tracta d'un edifici tancat i té una façana completament oberta i dues parcialment obertes. Per evacuar possibles fums i calor a la part alta de la coberta, serà necessari instal·lar una reixa de ventilació a la part alta amb una superfície de ventilació de 3m2.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 32 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MC 6.7 Instal·lacions de protecció contra el radó

Per les característiques de la intervenció no és necessari instal·lar barrera de protecció contra el radó donat que es tracta d'un edifici ocupat temporalment, amb una ventilació permanent ja que es tracta d'una coberta a l'aire lliure, i perquè la solera existent del paviment es manté i no és objecte de reforma. No obstant, s'adjunta la fitxa justificativa als annexes de la Memòria CTE-HS6.

MC 6.9 Instal·lacions elèctriques

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer queden especificades al document “annex instal·lacions” d'aquesta memòria.

MC 6.10 Instal·lacions d’il·luminació

El pavelló disposa d'instal·lació d'il·luminació, la instal·lació elèctrica de la nova coberta i ha de donar servei bàsicament a l’enllumenat interior.

La Instal·lació interior anirà vista amb canalització de tub rígid d’acer galvanitzat. La instal·lació d’enllumenat interior serà amb projectors de tecnologia LED d’alta eficiència energètica, ancorats amb lires a l’estructura metàl·lica i amb tirants de seguretat. Les enceses es realitzaran directament des del nou sub-quadre quadre.

Instal·lació d’enllumenat d’emergència serà amb tecnologia LED. Es disposaran preses de corrent per a usos varis.

Es disposarà una instal·lació de posta a terra amb cable de coure nu a nivell de fonamentació. Es disposarà d’una arqueta de registre amb un punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure.

La instal·lació d’il·luminació s’ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementaries (REBT), les del DB SUA-4 “Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada”, i les del DB HE-3 “Eficiència energètica de les instal·lacions d’il·luminació” i les especificacions fixades pel D. 21/2006 d’Ecoeficiència.

Veure annex instal·lacions.

MC 6.11 Telecomunicacions

Per les característiques de la construcció no és necessari incloure aquest apartat.

MC 6.12 Instal·lacions de protecció contra incendi

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades al document “justificació de les mesures de prevenció i seguretat en matèria d’incendis del pavelló Rafael Mora i de la pista esportiva annexa”

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 33 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MC 6.13 Sistemes de protecció contra el llamp

No es preveu la seva instal·lació tal com ha quedat justificat a l'apartat d'aquesta memòria MD 3.4 "Seguretat d'utilització".

MC 7 Equipament

L'equipament necessari per a la pràctica esportiva serà col·locat posteriorment així com els elements d'il·luminació artificial a la pista principal. Per a la pràctica de d'hockey serà necessària la instal·lació de xarxes de protecció, porteries i tanques perimetrals que es puguin treure i posar en cas necessari.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 34 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MN. NORMATIVA APLICABLE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 35 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 36 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'Ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 37 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 38 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 39 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Control de qualitat

Marc general

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 40 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 41 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA. ANNEXES A LA MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 42 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

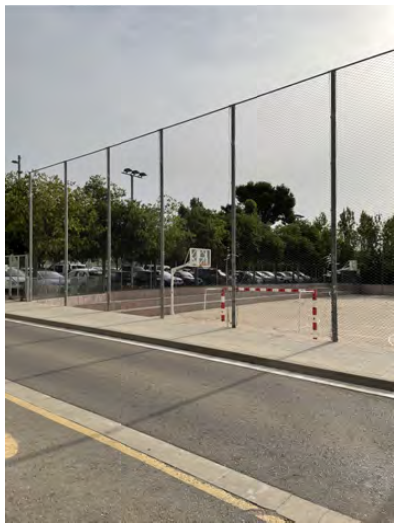
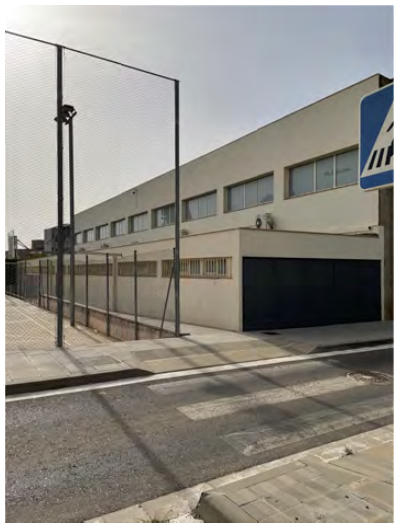
Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

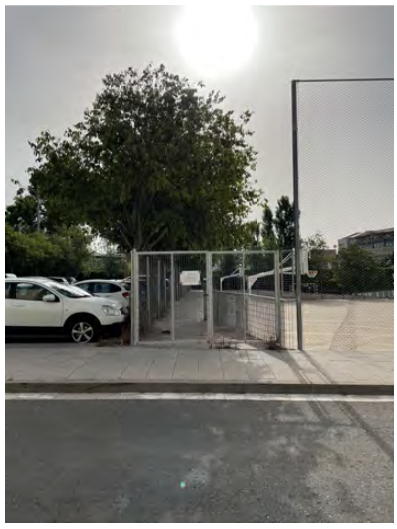
MA – Recull fotogràfic general de l'estat actual

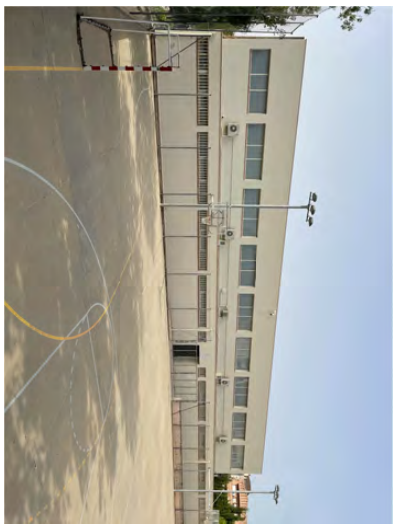
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 43 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18





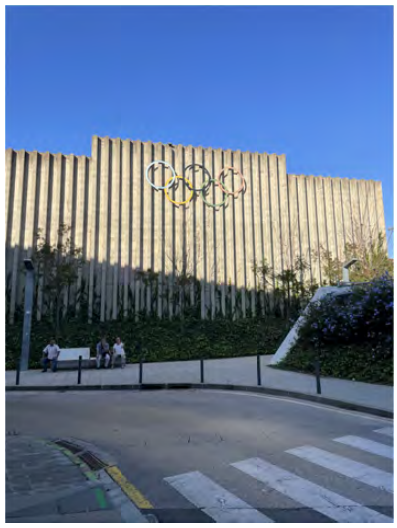


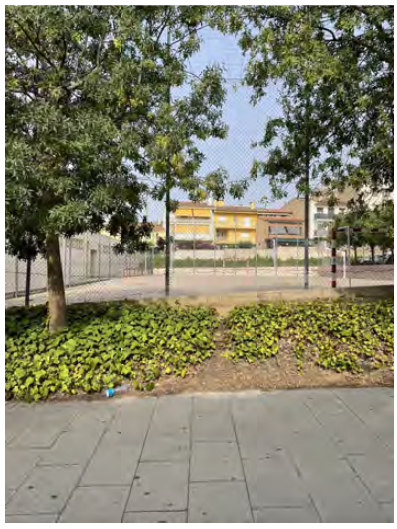
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 44 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18











AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 45 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA – Annex càlcul instal·lacions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 46 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I.1.- INSTAL.LACIÓ D'EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

I.1.1- Intensitat pluviomètrica

Pel que fa al cabal d'aigües pluvials, la intensitat pluviomètrica, "i", del municipi de Prats de Rei, comarca de l'anoia, és de 90 mm/h i s'ha obtingut de la Taula B1 en funció de la isohieta, "i", 50, i de la zona pluviomètrica, B, que s'extreuen del mapa de la figura B1 (Apèndix B del CTE DB HS 5).

Intensitat pluviomètrica i : 110 mm/h

I.1.2- Factor de correcció

Al ser la intensitat pluviomètrica diferent a 100 mm/h s'aplica el següent factor de correcció a las superficies servides

Factor f de correcció = i / 100=110/100=1,1

I.1.3- Canalons

El diàmetre nominal del canaló d'evacuació d'aigües pluvials de secció semicircular per a una intensitat pluviomètrica de 110 mm/h s'obté en la taula 4.7 en funció del seu pendent i de la superfície a la qual serveix.

Tabla 4.7 Diámetro del canalón para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Máxima superficie de cubierta en proyección horizontal (m^2)				*Diámetro nominal* del canalón (mm)
Pendiente del canalón				
0.5 %	1 %	2 %	4 %	
35	45	65	95	100
60	80	115	165	125
90	125	175	255	150
185	260	370	520	200
335	475	670	930	250

La coberta serà inclinada a una aigüa per tant, el canaló servirà una superfície de 1.184 m². Els canalons tindran una pendent del 0,5% amb un diàmetre nominal del 250 mm → Canaló de secció rectangular 250x200 mm.

Canaló	Superficie servida	Superficie equivalent	Ø (mm)	pendent
Tram 1	296 m²	326 m²	250	1 %
Tram 2	296 m²	326 m²	250	1 %
Tram 3	296 m²	326 m²	250	1 %
Tram 4	296 m²	326 m²	250	1 %

I.1.4- Baixants

El diàmetre corresponent a la superfície, en projecció horitzontal , servida per cada baixant d'aigües pluvials s'ha obtingut de la taula següent:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 47 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Tabla 4.8 Diámetro de las bajantes de aguas pluviales para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Superficie en proyección horizontal servida (m^2)	*Diámetro nominal* de la *bajante* (mm)
65	50
113	63
177	75
318	90
580	110
805	125
1.544	160
2.700	200

Cada baixant d'aigües pluvials serveix a una Superfície de 296 m^2 x1,1 =326 m^2 .Per tant els 4 baixants tindran un diàmetre mínim de Ø 100.

I.1.5- Col.lectors enterrats

S'utilitza la taula següent , que relaciona la superfície màxima projectada admissible amb el diàmetre i el pendent del col.lector.

Tabla 4.9 Diámetro de los colectores de aguas pluviales para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Superficie proyectada (m^2) Pendiente del *colector* 1 %	2 %	4 %	*Diámetro nominal* del *colector* (mm)
125	178	253	90
229	323	458	110
310	440	620	125
614	862	1.228	160
1.070	1.510	2.140	200
1.920	2.710	3.850	250
2.016	4.589	6.500	315

	Superficie servida	Superficie equivalent	Ø (mm)	pendent
tram 1-2	296 m²	326 m²	125	1 %
tram 2-3	296 m²	326 m²	125	1 %
Tram 3-4	296 m²	326 m²	125	1 %
Tram 4-pou	296 m²	326 m²	125	1 %

El col.lector enterrat de les aigues pluvials de la coberta, a de tenir un diameter minim DN 125mm amb una pendent del 1%.

I.1.6- Ventilació

Ventilació primària: edifici de menys de 7 plantes i amb ramal inferiors a 5 metres.

Es prolongaran els baixant 1 al 4 fins a sota la coberta amb diàmetre igual que el baixant (Ø 90 mm) al qual serveix i amb vàlvules d'aireig Maxi-vent o similar.

I.1.7- Arquetes

Es construirà una aqueta en cada peu de baixant i en les canvas de direcció del col.lector enterrat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 48 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Dimensionament de pericons s'estableix (longitud LTy A amplada mínimes) en funció del Ø de col.lector de sortida).

Tabla 4.13 Dimensiones de las arquetas

	Diámetro del *colector* de salida [mm]								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L x A [cm]	40 x 40	50 x 50	60 x 60	60 x 70	70 x 70	70 x 80	80 x 80	80 x 90	90 x 90

Arquetes pluvials → Ø 100 mm → 40x40 cm.

I.3.- INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

I.3.1. Bases de disseny

Es segueixen les prescripcions mínimes de la ITC-BT-10 del REBT en quan a previsió de càrregues.

I.3.2. Potència instal.lada

La potencia instal.lada (Pi) correspon a la suma de totes les càrregues instal.lades a plena càrrega. La potència instal·lada en la psita annexa serà de 10,5 KW en trifàsic.

I.3.3. Potència simultània

La potencia simultània (Ps) és la resultant en aplicar a la potencia install.lada (Pi) els coeficients de simultaneïtat (Cs) i d'utilització (Cu).

La potencia simultània és de 25 KW en trifàsic 230V. Els coeficients de simultaneïtat (Cs) aplicats corresponen als següents :

- Enllumenat 1
- Força 0,7

I.3.4. Escomesa, CGP, conjunt de protecció i mesura i línia general d'alimentació

EL pavelló Rafael Mora disposa d'escomes elèsctrica, CGP, conjunt de protecció i mesura i línia general d'alimentació.

I.3.5. Quadre de distribució interior

Els dispositius generals i individuals de comandament i control, es col.locaran dins de quadres que s'ajustaran a les normes UNE 20.451 i UNE-EN 60.439-3 amb un grau de protecció mínim de IP30 i IK07. L'evolvent del interruptor de control de potencia serà independent i precintable.

L'instal.lador fixarà de forma permanent sobre el quadre de distribució, una placa indeleble en la que consti el seu nom o marca comercial, així com la intensitat assignada del interruptor general automàtic.

I.3.6. Canalitzacions

La instal.lació de distribució interior anirà canalitzada amb tubs rígids de PVC adossats als paramentsEls tubs tindran les característiques i diàmetre especificat en la taula 2, per tubs superficials, taula 4 per tubs encastats,taula 6 per tubs aeris i taula 9, per a tubs enterrats, de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 49 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

la instrucció BT-21.

I.3.7. Conductors

Els conductors emprats en la instal.lació interior seran de coure aïllats lliure d'halogens. Es seguirà la codificació de colors dels conductors de la norma UNE 21.089-1. Els conductors de protecció tindran un mínim de secció de 2,5mm^2 si els conductors de protecció no formen part de la canalització d'alimentació i tenen protecció mecànica o 4mm^2 si no tenen protecció mecànica. Per seccions, dels conductors polars, inferiors a 16mm^2 el conductor de protecció tindrà la mateixa secció que el conductor polar. Per seccions entre 16mm^2 i 35mm^2 la secció del conductor de protecció es pot reduir a 16mm^{2,} i per seccions, dels conductors polars, superiors a 35mm^2 la secció del conductor de protecció es pot reduir a la meitat de la secció del conductor polar. Els conductors seran de coure, aïllats i de tensió assignada de 450/750V com a mínim.

I.3.8. Instal.lació d'enllumenat

La install.lació d'enllumenat ha estat dissenyada amb els criteris de seguretat, funcionalitat, estalvi energètic, i manteniment. La instal.lació es realitzarà amb lluminàries línials amb tecnologia LED d'alta eficiència.

I.3.9. Instal.lació d'enllumenat d'mergència

Instal.lació d'enllumenat d'emergència Les instal.lacions de il.luminació d'emergència tenen com a objectiu assegurar, en cas de fallada de la il.luminació normal, la il.luminació dels locals i accessos fins les sortides, per una eventual evacuació de les persones.

L'alimentació de l'enllumenat d'emergència serà automàtica amb tall curt.

La instal.lació de il.luminació s'ha realitzat amb aparells autònoms d'emergència, considerats aquests tal i com defineix el punt 3.4.1 de la instrucció BT-28, que compliran l'establert en les normes UNE 60.598 -2-22, UNE 20.392 i UNE 20.062, segons el tipus.

Per a les lluminàries convencionals dotades d'un equip autònom de bateries d'emergència, aquest sempre es situarà a una distància mínima de 1m. El punt 3.3 de la instrucció BT-28 estableix els criteris de col.locació de il.luminació d'emergència. Per al present projecte es col.locarà en les sortides, escales i vies d'evacuació, zones que tinguin dispositius generals de protecció (quadres elèctrics), sortides d'emergència i senyals de seguretat, canvis en la ruta d'evacuació, prop dels equips de prevenció i extinció d'incendis.

I.3.10. Preses de corrent

S'han previst diverses preses de corrent per l'interior de la nau tot i que en principi no es preveu cap ús en concret. S'ha volgut però donar-li certa flexibilitat de cara a facilitar el manteniment.

I.3.11. Instal.lació de posta a terra

Les instal.lacions de posta a terra tenen com a objecte el limitar la tensió que pugui aparèixer en les masses metal.liques, respecte a terra, en el moment de un defecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 50 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Es seguiran les prescripcions de la ITC-BT-18. Els elements metàl.lics susceptibles d'entrar en tensió es connectaran a la xarxa de posta a terra.

La instal.lació de posta a terra es realitzarà en terreny natural amb un conjunt de piques i cable de coure nu enterrat.

Aquest serà de secció mínima de 35mm^2, i estarà sempre a un nivell inferior a 0,5m de la superfície del terreny natural.
De la xarxa es derivarà a la caixa de seccionament, i d'aquesta es distribuirà a la instal.lació de l'edifici. Els conductors de coure nu compliran de la classe 2 segons la norma UNE- 21.022.

Es col.locarà un borne amb una arqueta registrable, i unirà els conductors de terra amb els conductors de protecció.

Els conductors de protecció són aquells que uneixen elèctricament les masses de la install.lació a la connexió de posta a terra, amb el fi d'assegurar la protecció contra contactes indirectes.

La secció del conductor de protecció serà la definida en la taula 2 del punt 3.4 de la ITC-BT-18.

Per al càlcul de la install.lació de posta a terres s'ha seguit els valors de resistivitat del terreny de la taula 3 i 4 del punt 9 de la ITC-BT-18.

La resistivitat considerada del terreny s'ha considerat de 200 Ohm.m i la install.lació prevista estarà formada per cable de coure enterrat de 35mm^2 de secció i una longitud aproximada als 52 m lineals.

TT	Pressa de terra edifici	< 10 Ohms
Resistivitat del terreny		200 Ω .m
Número de piques		0
Longitud del conductor Cu un 35 mm²		130 m
R piques		
R conductor		3,08 Ω
Rtotal estimada		**3,08 Ω**

I.3.12. Línies elèctriques

Línia	P.Càlcul (W)	Dist.Càlc. (m)	Secciò (mm²)	I.Càlcul (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Mides (mm) Tubo,Canal,Band.
A.1_PROJECTORS 1	800	58	2x6+TTx6Cu	3.48	53	0.51	2	50
A.2_PROJECTORS 2	800	45	2x6+TTx6Cu	3.48	53	0.4	1.91	50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 51 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

A.3_PROJECTORS 3	800	45	2x6+TTx6Cu	3.48	53	0.4	1.89	50
A.4_PROJECTORS 4	800	56	2x6+TTx6Cu	3.48	53	0.5	2.01	50
A.5_LLUMS	500	50	2x2.5+TTx2.5Cu	6.52	20	2.13	3.65	20
E1_EMERG	128	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.56	14.5	0.3	1.81	16
SUBQUADRE PRESES	6700	0.3	3x6Cu	26.3	44	0.02	1.53	50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 52 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 53 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

CÀLCULS ELÈCTRICS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 54 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Fórmulas, Intensidad de empleo (Ib); caída de tensión (dV)

Línea Trifásica equilibrada

$I = P / (\sqrt{3}\cdot U\cdot\cos(\varphi)\cdot r)$ $dV = I\cdot(R\cdot\cos(\varphi) + X\cdot\text{sen}(\varphi))$

Línea Monofásica

$I = P / (U\cdot\cos(\varphi)\cdot r)$ $dV = 2\cdot I\cdot(R\cdot\cos(\varphi) + X\cdot\text{sen}(\varphi))$

En donde:

P = Potencia activa en vatios (w)
U = Tensión de servicio en voltios (V), fase_fase o fase_neutro
I = Intensidad en amperios (A)
dV = Caída de tensión simple(V)
Cosφ = Coseno de fi, factor de potencia
r = Rendimiento (eficiencia para líneas motor)
R = Resistencia eléctrica conductor (Ω)
X = Reactancia eléctrica conductor (Ω)

Sistema eléctrico en general (desequilibrado o equilibrado)

$\boldsymbol{SR} = \boldsymbol{PR} + \boldsymbol{QR}\cdot i$ $|SR| = \sqrt{(PR^2 + QR^2)}$

$\boldsymbol{IR} = \boldsymbol{SR^*}/\boldsymbol{VR^*}$ $\boldsymbol{IN} = \boldsymbol{IR} + \boldsymbol{IS} + \boldsymbol{IT}$

Siendo,

SR = Potencia compleja fasor R; ***SR**** = Conjugado; |SR| = Potencia aparente (VA)
IR = Intensidad fasorial R
VR = Tensión fasorial R, (RN origen de fasores de tensión en 3F+N, RS en 3F)
IN = Intensidad fasorial Neutro

Igual resto de fases

cdt Fase_Neutro

$\boldsymbol{dVR} = \boldsymbol{ZR}\cdot\boldsymbol{IR} + \boldsymbol{ZN}\cdot\boldsymbol{IN}$ $dVR1_2 = |\boldsymbol{VR1}| - |\boldsymbol{VR2}|$

cdt Fase_Fase

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 55 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

dVRS = ***ZR·IR*** - ***ZS·IS*** dVRS1_2 = |***VRS1***| - |***VRS2***|

Igual resto de fases

Siendo,

dVR = Caída de tensión compleja fase R_neutro
dVR1_2 = Caída de tensión genérica R_neutro de 1 a 2 (V)
dVRS = Caída de tensión compleja fase R_fase S
dVRS1_2 = Caída de tensión genérica R_S de 1 a 2 (V)

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/\rho$
$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$
$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T.
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
α = Coeficiente de temperatura:
Cu = 0.003929
Al = 0.004032
T = Temperatura del conductor (ºC).
T_0 = Temperatura ambiente (ºC):
Cables enterrados = 25ºC
Cables al aire = 40ºC
T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (ºC):
XLPE, EPR = 90ºC
PVC = 70ºC
Barras Blindadas = 85ºC
I = Intensidad prevista por el conductor (A).
I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

$Ib \leq In \leq Iz$
$I2 \leq 1{,}45\ Iz$

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 56 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

(1,45 In como máximo).

- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas compensación energía reactiva

$\cos\varnothing = P/\sqrt{(P^2 + Q^2)}$.
$tg\varnothing = Q/P$.
$Qc = Px(tg\varnothing 1 - tg\varnothing 2)$.
$C = Qcx1000/U^2x\omega$; (Monofásico - Trifásico conexión estrella).
$C = Qcx1000/3xU^2x\omega$; (Trifásico conexión triángulo).
Siendo:
P = Potencia activa instalación (kW).
Q = Potencia reactiva instalación (kVAr).
Qc = Potencia reactiva a compensar (kVAr).
Ø1 = Angulo de desfase de la instalación sin compensar.
Ø2 = Angulo de desfase que se quiere conseguir.
U = Tensión compuesta (V).
$\omega = 2xPixf$; f = 50 Hz.
C = Capacidad condensadores (F); cx1000000(µF).

Fórmulas Cortocircuito

* $Ik3 = ct\ U / \sqrt{3}\ (ZQ+ZT+ZL)$

* $Ik2 = ct\ U / 2\ (ZQ+ZT+ZL)$

* $Ik1 = ct\ U / \sqrt{3}\ (2/3 \cdot ZQ+ZT+ZL+(ZN \text{ ó } ZPE))$

¡ATENCIÓN!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
Xt: $X_1 + X_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).
Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).
Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).
ct: Coeficiente de tensión.(Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.
U: Tensión F-F.
ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

$ZQ = ct\ U^2 / Scc$ $\quad XQ = 0.995\ ZQ$ $\quad RQ = 0.1\ XQ$ $\quad$ UNE_EN 60909

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 57 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

$ZT = (ucc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $RT = (urcc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $XT = (ZT^2 - RT^2)^{1/2}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$R = \rho\ L / S \cdot n$
$X = Xu \cdot L / n$

R: Resistencia de la línea.
X: Reactancia de la línea.
L: Longitud de la línea en m.
ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).
S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)
Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.
n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

Fórmulas Embarrados

Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n)$

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n)$

Siendo,
σmax: Tensión máxima en las pletinas (kg/cm²)
Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)
L: Separación entre apoyos (cm)
d: Separación entre pletinas (cm)
n: nº de pletinas por fase
Wx: Módulo resistente por pletina eje x-x (cm³)
Wy: Módulo resistente por pletina eje y-y (cm³)
σadm: Tensión admisible material (kg/cm²)

Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc})$

Siendo,
Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)
Icccs: Intensidad de c.c. soportada por el conductor durante el tiempo de duración del c.c. (kA)
S: Sección total de las pletinas (mm²)
tcc: Tiempo de duración del cortocircuito (s)
Kc: Constante del conductor: Cu = 164, Al = 107

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 58 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Fórmulas Lmáx

$$Lmáx = 0.8 \cdot U \cdot S \cdot k1 / (1.5 \cdot \rho_{20} \cdot (1+m) \cdot Ia \cdot k2)$$

Lmáx = Longitud máxima (m), para protección de personas por corte de la alimentación con dispositivos de corriente máxima.
U = Tensión (V), Uff/ $\sqrt{3}$ en sistemas TN e IT con neutro distribuido, Uff en IT con neutro NO distribuido.
S: Sección (mm^2), Sfase en sistemas TN e IT con neutro NO distribuido, Sneutro en sistemas IT con neutro distribuido.
k1 = Coeficiente por efecto inductivo en las líneas, 1 S<120mm^2, 0.9 S=120mm^2, 0.85 S=150mm^2, 0.8 S=185mm^2, 0.75 S>=240mm^2.
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.

Cu = 0.017241 ohmiosxmm^2/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm^2/m

m = Sfase/Sneutro sistema TN_C, Sfase/Sprotección sistema TN_S, Sneutro/Sprotección sistema IT neutro distribuido, Sfase/Sprotección sistema IT neutro NO distribuido.
Ia: Fusibles, I_{F5} = Intensidad de fusión en amperios de fusibles en 5sg.

Interruptores automáticos, Imag (A):

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

k2 = 1 sistemas TN, 2 sistemas IT.

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

$$Rt = 0{,}8 \cdot \rho / P$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$Rt = \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot \rho / L$$

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 59 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0{,}8\rho)$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

SUBQUADRE CALDERA	4000 W
SUBQUADRE VESTUARIS	10000 W
SUBQUADRE PISTA EX	11528 W
CISTELLES/ MARCADOR	2000 W
F1_ENDOLLS	1500 W
F2_SECAMANS 1	1500 W
F3_SECAMANS 2	1500 W
F4_SECAMANS 3	1500 W
F5_WIFI	1500 W
A5-LLUMS MAGATZEMS	7500 W
E5_EMERG	50 W
A4-LLUMS WC	1500 W
E4_EMERG WC	50 W
A1-FOCOS 1	6000 W
E1_EMERG	128 W
A2-FOCOS 2	6000 W
E2_EMERG	128 W
A3-LLUMS GRADA	800 W
E3_EMERG GRADA	50 W
TOTAL....	57234 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 34534
- Potencia Instalada Fuerza (W): 22700
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 0.94: 64943.72
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 1: 69316.67

Reparto de Fases - Líneas Bifásicas
- Potencia Fase RS (W): 7000
- Potencia Fase ST (W): 6534

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 60 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Potencia Fase TR (W): 7400

Cálculo de la Línea: SUBQUADRE PISTA ANNEXA

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ_RS : 0.8; Cos φ_ST : 0.98; Cos φ_TR : 0.88; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: RS = 1; ST = 1; TR = 1;
- Potencias: P(w): 11528 Q(var): 5025
- Intensidades fasores: IR = 6.65-32.14i; IS = -19.48-10.65i; IT = 12.83+42.79i
- Intensidades valor eficaz: IR = 32.82; IS = 22.2; IT = 44.67

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 44.67
Se eligen conductores Tetrapolares 3x10+TTx10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 54 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 58.47; S = 48.45; T = 74.21
e(parcial): RS = 1.01 V, 0.44%; ST = 2.55 V, 1.11%; TR = 2.51 V, 1.09%;
e(total): RS = 1.91 V, 0.83%; ST = 3.43 V, 1.49%; **TR = 3.48 V, 1.52%**;

Protección Termica en Principio de Línea
I. Mag. Tripolar Int. 50 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. de Corte en Carga Int. 50 A.
Protección diferencial en Principio de Línea
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 63 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

SUBQUADRE
SUBQUADRE PISTA ANNEXA

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

A.1_PROJECTORS 1	800 W
A.2_PROJECTORS 2	800 W
A.3_PROJECTORS 3	800 W
A.4_PROJECTORS 4	800 W
A.5_LLUMS	1500 W
E1_EMERG	128 W
F1_ENDOLL MONO	2700 W
F2_ENDOLL TRIF	4000 W
TOTAL....	11528 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 4828

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 61 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Potencia Instalada Fuerza (W): 6700

Reparto de Fases - Líneas Bifásicas
- Potencia Fase RS (W): 0
- Potencia Fase ST (W): 3228
- Potencia Fase TR (W): 4300

Cálculo de la Línea: A.1 PROJECTORS 1

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 58 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1.74-3.01i; IT = 1.74+3.01i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.48; IT = 3.48

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 3.48
Se eligen conductores Bipolares 2x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 25°C (Fc=1) 53 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 50 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 25; S = 25.28; T = 25.28
e(parcial): ST = 1.18 V, 0.51%;
e(total): **ST = 4.61 V, 2% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.
Elemento de Maniobra:
Contactor Bipolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: A.2_PROJECTORS 2

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 45 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.74-3.01i; IS = 0; IT = -1.74+3.01i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.48; IS = 0; IT = 3.48

Calentamiento:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 62 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Intensidad(A)_TR: 3.48
Se eligen conductores Bipolares 2x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 25°C (Fc=1) 53 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 50 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 25.28; S = 25; T = 25.28
e(parcial): TR = 0.92 V, 0.4%;
e(total): **TR = 4.4 V, 1.91% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.
Elemento de Maniobra:
Contactor Bipolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: A.3_PROJECTORS 3

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 45 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1.74-3.01i; IT = 1.74+3.01i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.48; IT = 3.48

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 3.48
Se eligen conductores Bipolares 2x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 25°C (Fc=1) 53 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 50 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 25; S = 25.28; T = 25.28
e(parcial): ST = 0.92 V, 0.4%;
e(total): **ST = 4.34 V, 1.89% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.
Elemento de Maniobra:
Contactor Bipolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: A.4_PROJECTORS 4

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 63 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 56 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.74-3.01i; IS = 0; IT = -1.74+3.01i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.48; IS = 0; IT = 3.48

Calentamiento:
Intensidad(A)_TR: 3.48
Se eligen conductores Bipolares 2x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 25°C (Fc=1) 53 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 50 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 25.28; S = 25; T = 25.28
e(parcial): TR = 1.14 V, 0.5%;
e(total): **TR = 4.63 V, 2.01% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.
Elemento de Maniobra:
Contactor Bipolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1628 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.54-6.13i; IT = 3.54+6.13i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 7.08; IT = 7.08

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 7.08
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 12 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.26; T = 46.26

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 64 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

e(parcial): ST = 0.05 V, 0.02%;
e(total): **ST = 3.48 V, 1.51%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: A.5_LLUMS

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.26-5.65i; IT = 3.26+5.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 6.52; IT = 6.52

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 43.19; T = 43.19
e(parcial): ST = 4.91 V, 2.13%;
e(total): **ST = 8.39 V, 3.65% ADMIS (4% MAX.)**;

Elemento de Maniobra:
Contactor Bipolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: E1_EMERG

- Potencia nominal: 128 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 128 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.28-0.48i; IT = 0.28+0.48i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.56; IT = 0.56

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 0.56
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 65 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.04; T = 40.04
e(parcial): ST = 0.69 V, 0.3%;
e(total): **ST = 4.17 V, 1.81% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: SUBQUADRE PRESES

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_RS : 0.8; Cos φ_ST : 0.8; Cos φ_TR : 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: RS = 1; ST = 1; TR = 1;
- Potencias: P(w): 6700 Q(var): 5025
- Intensidades fasores: IR = 3.18-26.11i; IS = -12.46+1.5i; IT = 9.29+24.61i
- Intensidades valor eficaz: IR = 26.3; IS = 12.55; IT = 26.3

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 26.3
Se eligen conductores Tetrapolares 3x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca
I.ad. a 25°C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 50 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 48.23; S = 30.29; T = 48.23
e(parcial): RS = 0.01 V, 0.01%; ST = 0.03 V, 0.01%; TR = 0.04 V, 0.02%;
e(total): RS = 1.92 V, 0.84%; ST = 3.45 V, 1.5%; **TR = 3.52 V, 1.53%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tripolar Int. 32 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: F1_ENDOLL MONO

- Potencia nominal: 2700 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 1 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 2700 Q(var): 2025
- Intensidades fasores: IR = -1.76-14.57i; IS = 0; IT = 1.76+14.57i
- Intensidades valor eficaz: IR = 14.67; IS = 0; IT = 14.67

Calentamiento:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 66 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Intensidad(A)_TR: 14.67
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 56.15; S = 40; T = 56.15
e(parcial): TR = 0.18 V, 0.08%;
e(total): **TR = 3.71 V, 1.61% ADMIS (6% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: F2_ENDOLL TRIF

- Potencia nominal: 4000 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 1 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 4000 Q(var): 3000
- Intensidades fasores: IR = 4.93-11.54i; IS = -12.46+1.5i; IT = 7.53+10.04i
- Intensidades valor eficaz: IR = 12.55; IS = 12.55; IT = 12.55

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 12.55
Se eligen conductores Unipolares 3x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 54.59; S = 54.59; T = 54.59
e(parcial): RS = 0.14 V, 0.06%; ST = 0.14 V, 0.06%; TR = 0.14 V, 0.06%;
e(total): RS = 2.06 V, 0.89%; ST = 3.59 V, 1.56%; **TR = 3.66 V, 1.59% ADMIS (6% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tripolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: CISTELLES/ MARCADOR

- Potencia nominal: 2000 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 8 m; Cos φ: 0.79; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.82

- Potencias: P(w): 2441.15 Q(var): 1867.22
- Intensidades fasores: IR = 2.96-7.12i; IS = -7.65+1i; IT = 4.69+6.13i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 67 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Intensidades valor eficaz: IR = 7.71; IS = 7.71; IT = 7.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.64
Se eligen conductores Tetrapolares 3x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 22 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.15; S = 46.15; T = 46.15
e(parcial): RS = 0.64 V, 0.28%; ST = 0.64 V, 0.28%; TR = 0.64 V, 0.28%;
e(total): RS = 1.54 V, 0.67%; ST = 1.52 V, 0.66%; **TR = 1.62 V, 0.7% ADMIS (6% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tripolar Int. 16 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.26-5.65i; IT = 3.26+5.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 6.52; IT = 6.52

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 12 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.07; T = 46.07
e(parcial): ST = 0.05 V, 0.02%;
e(total): **ST = 0.93 V, 0.4%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: F1 ENDOLLS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 68 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.26-5.65i; IT = 3.26+5.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 6.52; IT = 6.52

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.07; T = 46.07
e(parcial): ST = 3.31 V, 1.44%;
e(total): **ST = 4.23 V, 1.84% ADMIS (4% MAX.)**;

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 6.52; IS = -6.52; IT = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 6.52; IS = 6.52; IT = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_RS: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 12 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.07; S = 46.07; T = 40
e(parcial): RS = 0.05 V, 0.02%;
e(total): **RS = 0.95 V, 0.41%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 69 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Cálculo de la Línea: F2 SECAMANS 1

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 6.52; IS = -6.52; IT = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 6.52; IS = 6.52; IT = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_RS: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.07; S = 46.07; T = 40
e(parcial): RS = 3.31 V, 1.44%;
e(total): **RS = 4.25 V, 1.85% ADMIS (4% MAX.)**;

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 3.26-5.65i; IS = 0; IT = -3.26+5.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 6.52; IS = 0; IT = 6.52

Calentamiento:
Intensidad(A)_TR: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 12 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.07; S = 40; T = 46.07
e(parcial): TR = 0.05 V, 0.02%;
e(total): **TR = 1.02 V, 0.45%**;

Prot. Térmica:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 70 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: F3_SECAMANS 2

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 3.26-5.65i; IS = 0; IT = -3.26+5.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 6.52; IS = 0; IT = 6.52

Calentamiento:
Intensidad(A)_TR: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.07; S = 40; T = 46.07
e(parcial): TR = 3.31 V, 1.44%;
e(total): **TR = 4.33 V, 1.88% ADMIS (4% MAX.)**;

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.26-5.65i; IT = 3.26+5.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 6.52; IT = 6.52

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 12 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.07; T = 46.07
e(parcial): ST = 0.05 V, 0.02%;

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 71 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

e(total): **ST = 0.93 V, 0.4%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: F4_SECAMANS 3

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.26-5.65i; IT = 3.26+5.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 6.52; IT = 6.52

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.07; T = 46.07
e(parcial): ST = 4.13 V, 1.8%;
e(total): **ST = 5.06 V, 2.2% ADMIS (4% MAX.)**;

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 6.52; IS = -6.52; IT = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 6.52; IS = 6.52; IT = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_RS: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 12 mm.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 72 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.07; S = 46.07; T = 40
e(parcial): RS = 0.05 V, 0.02%;
e(total): **RS = 0.95 V, 0.41%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: F5 WIFI

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 2 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 6.52; IS = -6.52; IT = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 6.52; IS = 6.52; IT = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_RS: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.07; S = 46.07; T = 40
e(parcial): RS = 0.33 V, 0.14%;
e(total): **RS = 1.28 V, 0.56% ADMIS (4% MAX.)**;

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_RS : 1; Cos φ_ST : 1; Cos φ_TR : 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: RS = 1; ST = 1; TR = 1;
- Potencias: P(w): 7550 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 16.41-9.6i; IS = -16.3-9.41i; IT = -0.11+19.01i
- Intensidades valor eficaz: IR = 19.02; IS = 18.83; IT = 19.02

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 19.02
Se eligen conductores Unipolares 3x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 73 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 58.83; S = 58.46; T = 58.83
e(parcial): RS = 0.05 V, 0.02%; ST = 0.05 V, 0.02%; TR = 0.05 V, 0.02%;
e(total): RS = 0.95 V, 0.41%; ST = 0.93 V, 0.4%; **TR = 1.02 V, 0.45%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tripolar Int. 20 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: A5-LLUMS MAGATZEMS

- Potencia nominal: 7500 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 7500 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 16.3-9.41i; IS = -16.3-9.41i; IT = +18.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 18.83; IS = 18.83; IT = 18.83

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 18.83
Se eligen conductores Unipolares 3x4+TTx4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 58.46; S = 58.46; T = 58.46
e(parcial): RS = 8.09 V, 3.52%; ST = 8.09 V, 3.52%; TR = 8.09 V, 3.52%;
e(total): RS = 9.04 V, 3.93%; ST = 9.02 V, 3.92%; **TR = 9.11 V, 3.96% ADMIS (4% MAX.)**;

Cálculo de la Línea: E5 EMERG

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 50 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0.11-0.19i; IS = 0; IT = -0.11+0.19i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0.22; IS = 0; IT = 0.22

Calentamiento:
Intensidad(A)_TR: 0.22

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 74 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.01; S = 40; T = 40.01
e(parcial): TR = 0.27 V, 0.12%;
e(total): **TR = 1.29 V, 0.56% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1550 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 3.37-5.84i; IS = 0; IT = -3.37+5.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 6.74; IS = 0; IT = 6.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_TR: 6.74
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 12 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.48; S = 40; T = 46.48
e(parcial): TR = 0.05 V, 0.02%;
e(total): **TR = 1.03 V, 0.45%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: A4-LLUMS WC

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 0

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 75 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Intensidades fasores: IR = 3.26-5.65i; IS = 0; IT = -3.26+5.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 6.52; IS = 0; IT = 6.52

Calentamiento:
Intensidad(A)_TR: 6.52
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.19; S = 40; T = 43.19
e(parcial): TR = 4.91 V, 2.13%;
e(total): **TR = 5.93 V, 2.58% ADMIS (4% MAX.)**;

Cálculo de la Línea: E4_EMERG WC

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 50 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0.11-0.19i; IS = 0; IT = -0.11+0.19i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0.22; IS = 0; IT = 0.22

Calentamiento:
Intensidad(A)_TR: 0.22
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.01; S = 40; T = 40.01
e(parcial): TR = 0.27 V, 0.12%;
e(total): **TR = 1.3 V, 0.56% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_RS : 1; Cos φ_ST : 1; Cos φ_TR : 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: RS = 1; ST = 1; TR = 1;

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 76 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Potencias: P(w): 6128 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 13.04-7.53i; IS = -13.32-8.01i; IT = 0.28+15.54i
- Intensidades valor eficaz: IR = 15.06; IS = 15.55; IT = 15.55

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 15.55
Se eligen conductores Unipolares 3x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 61; S = 62.38; T = 62.38
e(parcial): RS = 0.06 V, 0.03%; ST = 0.07 V, 0.03%; TR = 0.06 V, 0.03%;
e(total): RS = 0.96 V, 0.42%; ST = 0.95 V, 0.41%; **TR = 1.04 V, 0.45%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tripolar Int. 16 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: A1-FOCOS 1

- Potencia nominal: 6000 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 6000 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 13.04-7.53i; IS = -13.04-7.53i; IT = +15.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 15.06; IS = 15.06; IT = 15.06

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 15.06
Se eligen conductores Unipolares 3x4+TTx4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 51.81; S = 51.81; T = 51.81
e(parcial): RS = 6.32 V, 2.75%; ST = 6.32 V, 2.75%; TR = 6.32 V, 2.75%;
e(total): RS = 7.29 V, 3.17%; ST = 7.27 V, 3.16%; **TR = 7.36 V, 3.2% ADMIS (4% MAX.)**;

Elemento de Maniobra:
Contactor Tripolar In: 16 A.

Cálculo de la Línea: E1 EMERG

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 77 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Potencia nominal: 128 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 128 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.28-0.48i; IT = 0.28+0.48i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.56; IT = 0.56

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 0.56
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.04; T = 40.04
e(parcial): ST = 0.69 V, 0.3%;
e(total): **ST = 1.64 V, 0.71% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_RS : 1; Cos φ_ST : 1; Cos φ_TR : 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: RS = 1; ST = 1; TR = 1;
- Potencias: P(w): 6128 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 13.04-7.53i; IS = -13.32-8.01i; IT = 0.28+15.54i
- Intensidades valor eficaz: IR = 15.06; IS = 15.55; IT = 15.55

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 15.55
Se eligen conductores Unipolares 3x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 61; S = 62.38; T = 62.38
e(parcial): RS = 0.06 V, 0.03%; ST = 0.07 V, 0.03%; TR = 0.06 V, 0.03%;
e(total): RS = 0.96 V, 0.42%; ST = 0.95 V, 0.41%; **TR = 1.04 V, 0.45%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tripolar Int. 16 A.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 78 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: A2-FOCOS 2

- Potencia nominal: 6000 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 6000 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 13.04-7.53i; IS = -13.04-7.53i; IT = +15.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 15.06; IS = 15.06; IT = 15.06

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 15.06
Se eligen conductores Unipolares 3x4+TTx4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 51.81; S = 51.81; T = 51.81
e(parcial): RS = 6.32 V, 2.75%; ST = 6.32 V, 2.75%; TR = 6.32 V, 2.75%;
e(total): RS = 7.29 V, 3.17%; ST = 7.27 V, 3.16%; **TR = 7.36 V, 3.2% ADMIS (4% MAX.)**;

Elemento de Maniobra:
Contactor Tripolar In: 16 A.

Cálculo de la Línea: E2 EMERG

- Potencia nominal: 128 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 128 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.28-0.48i; IT = 0.28+0.48i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.56; IT = 0.56

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 0.56
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.04; T = 40.04

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 79 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

e(parcial): ST = 0.69 V, 0.3%;
e(total): **ST = 1.64 V, 0.71% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_RS : 1; Cos φ_ST : 1; Cos φ_TR : 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: RS = 1; ST = 1; TR = 1;
- Potencias: P(w): 850 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.74-1i; IS = -1.85-1.19i; IT = 0.11+2.2i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.01; IS = 2.2; IT = 2.2

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.2
Se eligen conductores Unipolares 3x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 13.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.66; S = 40.8; T = 40.8
e(parcial): RS = 0.01 V, 0.01%; ST = 0.01 V, 0.01%; TR = 0.01 V, 0.01%;
e(total): RS = 0.91 V, 0.4%; ST = 0.89 V, 0.39%; **TR = 0.99 V, 0.43%**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tripolar Int. 10 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: A3-LLUMS GRADA

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.74-1i; IS = -1.74-1i; IT = +2.01i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.01; IS = 2.01; IT = 2.01

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.01
Se eligen conductores Unipolares 3x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 80 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I.ad. a 40°C (Fc=1) 13.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.66; S = 40.66; T = 40.66
e(parcial): RS = 2.16 V, 0.94%; ST = 2.16 V, 0.94%; TR = 2.16 V, 0.94%;
e(total): RS = 3.07 V, 1.34%; ST = 3.06 V, 1.33%; **TR = 3.15 V, 1.37% ADMIS (4% MAX.)**;

Elemento de Maniobra:
Contactor Tripolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: E3_EMERG GRADA

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 50 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.11-0.19i; IT = 0.11+0.19i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.22; IT = 0.22

Calentamiento:
Intensidad(A)_ST: 0.22
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.01; T = 40.01
e(parcial): ST = 0.27 V, 0.12%;
e(total): **ST = 1.16 V, 0.51% ADMIS (4% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

CÁLCULO DE EMBARRADO CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 81 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Sección (mm²): 200
- Ancho (mm): 40
- Espesor (mm): 5
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 1.333, 2.666, 0.166, 0.042
- I. admisible del embarrado (A): 520

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 13.82^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.166 \cdot 1) = 1198.1 <= 1200$ kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 164.76 A
Iadm = 520 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 13.82 kA
$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 200 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 46.39$ kA

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ACOMETIDA	59446.25	10	3x95Al	162.94	175	0.44	0.44	140
DERIVACION IND.	59446.25	12	3x70+TTx35Cu	162.94	185	0.42	0.42	125
GRUP ELECTROGEN	13106	12	3x16+TTx16Cu	33.29	59	0.37	0.37	32
SUBQUADRE CALDERA	4651.16	18	2x4+TTx4Cu	24.97	32	1.63	2.02	20
SUBQUADRE VESTUARIS	11119.94	18	3x10+TTx10Cu	33.98	54	0.75	1.18	32
SUBQUADRE PISTA EX	11528	20	3x10+TTx10Cu	44.67	54	1.09	1.52	32
CISTELLES/ MARCADOR	2441.15	8	3x2.5+TTx2.5Cu	7.71	22	0.28	0.7	20
	1500	0.3	2x1.5Cu	6.52	14.5	0.02	0.4	12
F1_ENDOLLS	1500	20	2x1.5+TTx1.5Cu	6.52	14.5	1.44	1.84	16
	1500	0.3	2x1.5Cu	6.52	14.5	0.02	0.41	12
F2_SECAMANS 1	1500	20	2x1.5+TTx1.5Cu	6.52	14.5	1.44	1.85	16
	1500	0.3	2x1.5Cu	6.52	14.5	0.02	0.45	12
F3_SECAMANS 2	1500	20	2x1.5+TTx1.5Cu	6.52	14.5	1.44	1.88	16
	1500	0.3	2x1.5Cu	6.52	14.5	0.02	0.4	12
F4_SECAMANS 3	1500	25	2x1.5+TTx1.5Cu	6.52	14.5	1.8	2.2	16
	1500	0.3	2x1.5Cu	6.52	14.5	0.02	0.41	12
F5_WIFI	1500	2	2x1.5+TTx1.5Cu	6.52	14.5	0.14	0.56	16
	7550	0.3	3x4Cu	19.02	24	0.02	0.45	20
A5-LLUMS MAGATZEMS	7500	50	3x4+TTx4Cu	18.83	24	3.52	3.96	20
E5_EMERG	50	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.22	14.5	0.12	0.56	16
	1550	0.3	2x1.5Cu	6.74	14.5	0.02	0.45	12
A4-LLUMS WC	1500	50	2x2.5+TTx2.5Cu	6.52	20	2.13	2.58	20
E4_EMERG WC	50	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.22	14.5	0.12	0.56	16
	6128	0.3	3x2.5Cu	15.55	18	0.03	0.45	20
A1-FOCOS 1	6000	50	3x4+TTx4Cu	15.06	24	2.75	3.2	20
E1_EMERG	128	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.56	14.5	0.3	0.71	16
	6128	0.3	3x2.5Cu	15.55	18	0.03	0.45	20
A2-FOCOS 2	6000	50	3x4+TTx4Cu	15.06	24	2.75	3.2	20
E2_EMERG	128	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.56	14.5	0.3	0.71	16
	850	0.3	3x1.5Cu	2.2	13.5	0.01	0.43	16
A3-LLUMS GRADA	800	50	3x1.5+TTx1.5Cu	2.01	13.5	0.94	1.37	16

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 82 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

E3_EMERG GRADA	50	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.22	14.5	0.12	0.51	16

Curtcircuit

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fase
ACOMETIDA	10	3x95Al	25.597		18.753	11767.14			
DERIVACIÓN IND.	12	3x70+TTx35Cu	18.753	20	13.818	7549.36	250;10 In		
GRUP ELECTROGEN	12	3x16+TTx16Cu	0.308	4.5	0.307	240.2	40;C		
SUBQUADRE CALDERA	18	2x4+TTx4Cu	11.966	15	1.417	680.41	25;C		RS
SUBQUADRE VESTUARIS	18	3x10+TTx10Cu	13.818	15	3.559	1512.7	40;C		
SUBQUADRE PISTA EX	20	3x10+TTx10Cu	13.818	15|	3.274	1387.09	50;C|50		
CISTELLES/ MARCADOR	8	3x2.5+TTx2.5Cu	13.818	15	2.218	926.46	16;C		
	0.3	2x1.5Cu	11.966	15	9.434	5652.98	10;C		ST
F1_ENDOLLS	20	2x1.5+TTx1.5Cu	9.434		0.502	291.79			ST
	0.3	2x1.5Cu	11.966	15	9.434	5652.98	10;C		RS
F2_SECAMANS 1	20	2x1.5+TTx1.5Cu	9.434		0.502	291.79			RS
	0.3	2x1.5Cu	11.966	15	9.434	5652.98	10;C		TR
F3_SECAMANS 2	20	2x1.5+TTx1.5Cu	9.434		0.502	291.79			TR
	0.3	2x1.5Cu	11.966	15	9.434	5652.98	10;C		ST
F4_SECAMANS 3	25	2x1.5+TTx1.5Cu	9.434		0.405	235.71			ST
	0.3	2x1.5Cu	11.966	15	9.434	5652.98	10;C		RS
F5_WIFI	2	2x1.5+TTx1.5Cu	9.434		3.508	2019.17			RS
	0.3	3x4Cu	13.818	15	12.598	6717.94	20;C		
A5-LLUMS MAGATZEMS	50	3x4+TTx4Cu	12.598		0.622	313.14			
E5_EMERG	50	2x1.5+TTx1.5Cu	10.91	15	0.207	120.65	10;C		TR
	0.3	2x1.5Cu	11.966	15	9.434	5652.98	10;C		TR
A4-LLUMS WC	50	2x2.5+TTx2.5Cu	9.434		0.34	197.7			TR
E4_EMERG WC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	9.434	10	0.206	120.2	10;C		TR
	0.3	3x2.5Cu	13.818	15	11.943	6295.54	16;C		
A1-FOCOS 1	50	3x4+TTx4Cu	11.943		0.619	312.07			
E1_EMERG	50	2x1.5+TTx1.5Cu	10.343	15	0.207	120.49	10;C		ST
	0.3	3x2.5Cu	13.818	15	11.943	6295.54	16;C		
A2-FOCOS 2	50	3x4+TTx4Cu	11.943		0.619	312.07			
E2_EMERG	50	2x1.5+TTx1.5Cu	10.343	15	0.207	120.49	10;C		ST
	0.3	3x1.5Cu	13.818	15	10.894	5652.98	10;C		
A3-LLUMS GRADA	50	3x1.5+TTx1.5Cu	10.894		0.238	120.2			
E3_EMERG GRADA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	9.434	10	0.206	120.2	10;C		ST

SUBQUADRE PISTA ANNEXA

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
A.1_PROJECTORS 1	800	58	2x6+TTx6Cu	3.48	53	0.51	2	50
A.2_PROJECTORS 2	800	45	2x6+TTx6Cu	3.48	53	0.4	1.91	50
A.3_PROJECTORS 3	800	45	2x6+TTx6Cu	3.48	53	0.4	1.89	50
A.4_PROJECTORS 4	800	56	2x6+TTx6Cu	3.48	53	0.5	2.01	50
A.5_LLUMS	1500	50	2x2.5+TTx2.5Cu	6.52	20	2.13	3.65	20
E1_EMERG	128	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.56	14.5	0.3	1.81	16
SUBQUADRE PRESES	6700	0.3	3x6Cu	26.3	44	0.02	1.53	50
F1_ENDOLL MONO	2700	1	2x2.5+TTx2.5Cu	14.67	20	0.08	1.61	20
F2_ENDOLL TRIF	4000	1	3x2.5+TTx2.5Cu	12.55	18	0.06	1.59	20

Curtcircuït

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fase
A.1_PROJECTORS 1	58	2x6+TTx6Cu	2.835	4.5	0.578	276.04	10;C		ST
A.2_PROJECTORS 2	45	2x6+TTx6Cu	2.835	4.5	0.704	336.49	10;C		TR
A.3_PROJECTORS 3	45	2x6+TTx6Cu	2.835	4.5	0.704	336.49	10;C		ST
A.4_PROJECTORS 4	56	2x6+TTx6Cu	2.835	4.5	0.595	283.88	10;C		TR
A.5_LLUMS P1 1	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.627		0.309	176.36			ST
E1_EMERG P1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.627	4.5	0.195	111.96	10;C		ST
SUBQUADRE PRESES	0.3	3x6Cu	3.274	4.5	3.21	1358.9	32;C		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 83 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

F1_ENDOLL MONO	1	2x2.5+TTx2.5Cu	2.78	4.5	2.404	1200.04	16;C		TR
F2_ENDOLL TRIF	1	3x2.5+TTx2.5Cu	3.21	4.5	2.776	1200.04	16;C		

CÀLCUL DE LA PRESA DE TIERRA

- La resistivitat del terreny és 200 Ω·m.
- L'elèctrode en la posada a terra de l'edifici, es constitueix amb els elements següents:

M. conductor de Cu nu 35 mm² 130 m.
M. conductor d'acer galvanitzat 95 mm²

Amb això s'obtindrà una Resistència de terra de 3.08 Ω.

Els conductors de protecció es van calcular adequadament i segons la ITC-BT-18 a l'apartat del càlcul de circuits.

Així mateix, cal assenyalar que la línia principal de terra no serà inferior a 16 mm² a Cu, i la línia d'enllaç amb terra no serà inferior a 25 mm² a Cu.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 84 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA – Estudi lumínic

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 85 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Fecha 24/01/2024



PAVELLÓ RAFEL MORA (PISTA EXTERIOR) - FIGUERES

OP33902_OT8998_V1

Created with DIALux

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 86 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Contactos 3
Lista de luminarias 4

Fichas de producto

VISIO 20W 40K S50M PMMA SP 200W (1x L5) 5

Pista basquet

Imágenes 6
Plano de situación de luminarias 7
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 87 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Contactos

Dept. Técnico Comercial
Pol Casbas

CM SALVI
Avda. del Vallés, 36
(Crta.C155-Km12,5)
08195 - Lliça de Vall

T +34 644688939
pcasbas@salvi.es

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 88 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

salvi lighting barcelona

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínicc
371424 lm	3200.0 W	116.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16			VISIO 20W 40K S50M PMMA SP 200W	200.0 W	23214 lm	116.1 lm/W

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 89 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

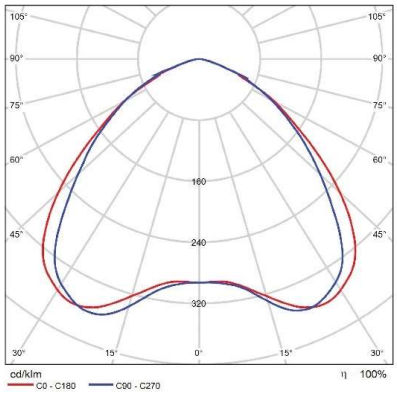
salvi lighting barcelona

Ficha de producto

VISIO 20W 40K S50M PMMA SP 200W



P	200.0 W
$\Phi_{lámpara}$	23214 lm
$\Phi_{luminaria}$	23214 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	116.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 90 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

salvi lighting barcelona

Plano de situación de luminarias

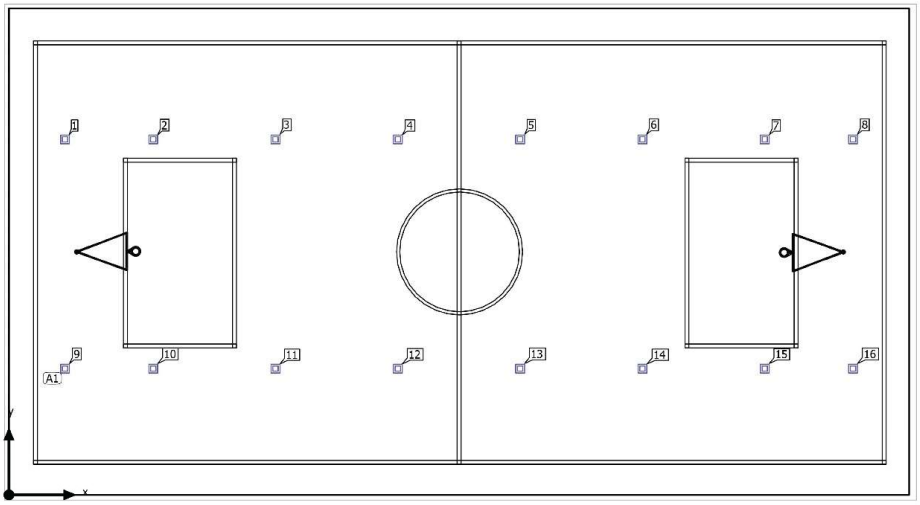


AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 91 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

salvi lighting barcelona

Plano de situación de luminarias



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

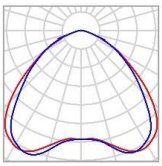
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 92 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

salvi lighting barcelona

Plano de situación de luminarias





Fabricante	
Nombre del artículo	VISIO 20W 40K S50M PMMA SP 200W
Lámpara	1x L5

P	200.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	23214 lm

16 x No hay ningún miembro DIALux VISIO 20W 40K S50M PMMA SP 200W

Tipo	Disposición en campo
Matriz Luminaria (X/Y/Z)	2.670 m / 6.052 m / 8.000 m
Dirección X	8 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.670 m	16.965 m	9.000m	1
6.870 m	16.965 m	9.000m	2
12.692 m	16.965 m	9.000m	3
18.514 m	16.965 m	9.000m	4
24.336 m	16.965 m	9.000m	5
30.158 m	16.965 m	9.000m	6
35.980 m	16.965 m	9.000m	7
40.180 m	16.965 m	9.000m	8
2.670 m	6.052 m	8.000 m	9
6.870 m	6.052 m	8.000 m	10
12.692 m	6.052 m	8.000 m	11
18.514 m	6.052 m	8.000 m	12
24.336 m	6.052 m	8.000 m	13

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 93 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

salvi
lighting barcelona

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
30.158 m	6.052 m	8.000 m	14
35.980 m	6.052 m	8.000 m	15
40.180 m	6.052 m	8.000 m	16

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

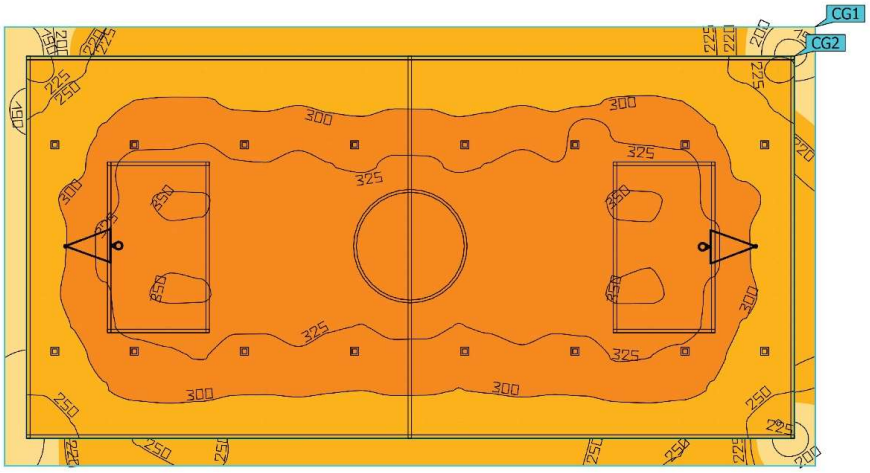
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 94 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

salvi lighting barcelona

(Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 95 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

salvi lighting barcelona

(Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g1)	g_2	Índice
Perimetro pista Iluminancia perpendicular Altura: 0.002 m	234 lx	185 lx	255 lx	0.79	0.73	CG1
Pista Iluminancia perpendicular Altura: 0.002 m	309 lx	217 lx	353 lx	0.70	0.61	CG2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación (5.36.24 Pabellones de deportes, gimnasios, piscinas)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 96 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA – CTE DB SUA / D 135/95 Justificació de l'accessibilitat a l'edifici

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

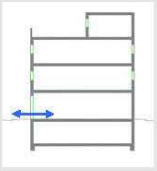
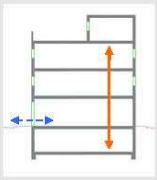
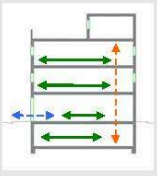
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 97 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

	D. 135/1995 Codi d'accessibilitat	CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat
ACCESSIBILITAT EXTERIOR  Comunicació de l'edificació amb: - via pública - zones comunes ext, elements annexos.	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** ☐ * edificis ≥ PB + 2PP * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor → **Itinerari adaptat** ☐ * edificis amb habitatges adaptats	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE → **Itinerari accessible** per a **tots els edificis** ☑ (s'exclouen els habitatges unifamiliars aillats i adossats sense elements comuns)
ACCESSIBILITAT VERTICAL Mobilitat entre plantes (**necessitat d'ascensor** o previsió del mateix)  Comunicació de les entitats amb: - planta accés (via pública) - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☐ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** ☐ → **Itinerari practicable:** * edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor * aparcaments > 40places	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE → **Itinerari accessible** amb **ascensor accessible** ☐ o rampa accessible, en els següents supòsits: * edificis > PB + 2PP * edificis / establiments amb Su > 200 m² (exclosa planta accés) * plantes amb zones d'ús públic amb Su > 100 m² * plantes amb elements accessibles
ACCESSIBILITAT HORITZONTAL Mobilitat **en una mateixa planta**  Comunicació punt d'accés a la planta amb: - les entitats o espais - instal·lacions i dependències d'ús comunitari	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * elements adaptats → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☐ * entitats o espais * dependències d'ús comunitari	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE → **Itinerari accessible** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * zones d'ús públic * origen d'evacuació de les zones d'ús privat * tots els elements accessibles

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica COAC

Referència de projecte PISTA ANNEXA PAVELLÓ RAFAEL MORA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 98 de 871

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i **ús privat** (no habitatge)

DB SUA / D135/95

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995) ☑ | ACCESSIBLE (DB SUA) ☑ | PRACTICABLE (D.135/1995) ☑

	ADAPTAT (D.135/1995)	ACCESSIBLE (DB SUA)	PRACTICABLE (D.135/1995)
PARÀMETRES GENERALS	- **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció:** l'amplada de pas ha de permetre inscriure un ∅1,20 m - **Espai lliure de gir** a cada planta on es pugui inscriure un cercle de ∅1,50m. - **Paviment:** és no lliscant ☑	- **Amplada:** ≥ 1,20 m ☑ S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció /forats de pas ☑ - **Alçada:** ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) - **Canvis de direcció:** no es contempla (amplada pas 1,20 m) - **Espai de gir:** ∅ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) ☑ * al vestíbul d'entrada (o portal), * al fons de passadissos de >10m, * davant ascensors accessibles o espai per a previsió - **Paviment:** grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) ☐ * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) pelfuts-moquetes: encastats o fixats al terra * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc, - **Pendent:** ≤ 4% (longitudinal) ☑ ≤ 2% (transversal) - **Senyalització dels itineraris accessibles:** **mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals,** si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. ☐ sempre en edificis d'ús públic **amb bandes de senyalització visuals i tàctil** ☐ sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)	- **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció:** l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de ∅ 1,20 m.
PORTES garantiran	- **Amplada:** ≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir:** a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un ∅**1,50** m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor ☑ - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. - **Portes de vidre:** ☑ * tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada ≥ 0,05 m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.	- **Amplada:** ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m) ☑ - **Alçada:** ≥ 2,00 m ☑ - **Espai de gir:** a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal ∅1,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) ☑ - **Mecanismes d'obertura i tancament:** ☑ * altura de col·locació : 0,80m ÷ 1,20m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥0,30m - **Portes de vidre:** ☑ * classificació a impacte. com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)	- **Amplada:** ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir**, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de ∅ **1,20** m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta , (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
GRAONS	- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - **Accés a l'edifici:** S'admet un desnivell **≤ 2 cm** que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45º.	- No s'admeten graons ☑	- No inclou cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó és **≤ 14 cm**. - **Accés a l'edifici:** En els **edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor**, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada **≤ 12cm**, a l'entrada de l'edifici.

Referència de projecte PISTA ANNEXA PAVELLÓ RAFAEL MORA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 99 de 871

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995) ☑
RAMPES	**- Pendents** **- longitudinal:** ≤ 12% trams < 3m de llargada ≤ 10% trams entre 3 i 10m de llargada ≤ 8% trams > 10m de llargada **- transversal:** S'admet ≤ 2% en rampes exteriors	**- Pendents** **- longitudinal:** ≤ 10% trams < 3m de llargada ≤ 8% trams < 6m de llargada 4< p ≤ 8% trams < 9m de llargada ☑ **- transversal:** ≤ 2%	**- Pendents** **- longitudinal:** ≤ 12% per a trams ≤ 10 m de llargada **- transversal:** s'admet ≤ 2% en rampes exteriors
	- Trams: - La **llargada** de cada tram és ≤ 20 m. - En la **unió de trams** de diferent pendent es col·loquen replans intermedis. - A **l'inici i al final de cada tram** de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima. ☑	**- Trams:** - **llargada** màxima tram ≤ 9 m. - **amplada** ≥ 1,20m - rectes o amb radi de curvatura ≥ 30m - a **l'inici i al final de cada tram** hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa ☑	**- Trams:** - En els **dos extrems d'una rampa** hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m.
	- Replans: - Els **replans intermedis** tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació.	**- Replans:** - entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de la rampa longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix) - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de la rampa no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrencada d'un tram ☑	**- Replans:** (als dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m)
	- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors: - **Baranes:** a **ambdós costats** - **Passamans:** situats a una **alçada** entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. - **Element de protecció lateral**: es disposa longitudinalment amb una alçària ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)	**- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Barrera protecció**: desnivell > 0,55m - **Passamans**: per a rampes amb: p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm. * continus i als dos costats a una altura entre 0,90m - 1,10m, i * un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m * trams de rampa de l > 3m → prolongació horitzontal dels passamans ≥ 0,30m en els extrems * seran continus, fermis i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma - **Elements de protecció lateral**: per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçària ≥ 10 cm ☑	**- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Passamà:** com a mínim **a un costat** - El **passamà** està situat a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m.

Referència de projecte PISTA ANNEXA PAVELLÓ RAFAEL MORA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 100 de 871

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995) ☑

ACCESSIBLE (DB SUA) ☑

PRACTICABLE (D.135/1995)

	ADAPTAT (D.135/1995)	ACCESSIBLE (DB SUA)	PRACTICABLE (D.135/1995)
ASCENSOR	**- Dimensions cabina:** - sentit d'accés ≥ 1,40 m - sentit perpendicular ≥ 1,10 m ☑	**- Dimensions cabina:** - **Su ≤ 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m - **Su > 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m ☑	**- Dimensions cabina:** - sentit d'accés ≥ 1,20 m - sentit perpendicular ≥ 0,90 m - superficie ≥ 1,20 m2
	- Portes: - **de la cabina:** són automàtiques - **del recinte:** són automàtiques - **amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,50 m.	**- Paràmetres generals:** Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑	**- Portes:** - **de la cabina:** són automàtiques - **del recinte:** podes ser automàtiques o manuals - **amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta
	- Botoneres: - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra. - Han de tenir la numeració en Braille o en relleu.	**- Botoneres:** - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑	**- Botoneres:** - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra
	- Passamans: - La cabina en disposa a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m. - Han de tenir un **disseny** anatòmic (permet adaptar la ma) amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.	**- Passamans:** - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑	
	- Senyalització: - Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)	**- Senyalització:** - mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA - indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina) ☑	

Referència de projecte PISTA ANNEXA PAVELLÓ RAFAEL MORA

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 101 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - DB SUA-8 - Fitxa justificativa “Instal·lació de protecció al llamp”

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 102 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

CTE Paràmetres del DB SUA exigències de **Seguretat d'Utilització i Accessibilitat**

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

SUA-8

Ref. del projecte 21ED005OT Coberta annexa Rafael Mora

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

NO és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne ≤ Na**		**Ne =** 0,011653	**Na =** 0,003667
SÍ és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne > Na**	✓		
	* Edificis amb **altura > 43m**			
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.			

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

N_e FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI

▸ **N_g :** (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny	**Municipi:**		**Figueres**
	N_g impactes / any km² **:**	**3,00**	**3,00**
▸ **A_e :** (m²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat		**7.769,00 m²**
▸ **C_1 :** Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →	**C_1 = 0,50**	✓
	* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →	**C_1 = 0,75**	
	* edifici aïllat →	**C_1 = 1,00**	
	* edifici situat a dalt d'un turó →	**C_1 = 2,00**	

▪ $N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6}$ = 3,00 x 7.769,00 x 0,50 x 10^{-6} → **N_e = 0,011653 impactes /any**

N_a RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI

▸ **C_2 :** coeficient segons tipus de **construcció**	**Estructura metàl·lica i coberta:**			**Estructura formigó i coberta:**			**Estructura fusta i coberta:**		
	metàl·lica	**C_2 = 0,50**	✓	metàl·lica	**C_2 = 1,00**		metàl·lica	**C_2 = 2,00**	
	formigó	**C_2 = 1,00**		formigó	**C_2 = 1,00**		formigó	**C_2 = 2,50**	
	fusta	**C_2 = 2,00**		fusta	**C_2 = 2,50**		fusta	**C_2 = 3,00**	

▸ **C_3 :** coeficient segons el **contingut** de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →	**C_3 = 3,00**	
	* edifici amb altres continguts →	**C_3 = 1,00**	✓
▸ **C_4 :** coeficient segons l'**ús** de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →	**C_4 = 0,5**	
	* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent	**C_4 = 3,00**	✓
	* resta d'edificis →	**C_4 = 1,00**	
▸ **C_5 :** necessitats de **continuïtat de les activitats** que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →	**C_5 = 5,00**	
	* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →	**C_5 = 5,00**	
	* resta d'edificis →	**C_5 = 1,00**	✓

▪ $N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5,5}{0,50 \times 1,00 \times 3,00 \times 1,00} 10^{-3}$ → **N_a = 0,003667**

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

▪ **EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E**

$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0,003667}{0,011653}$ → **E ≥ 0,69**

▪ **NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ** segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E

El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.

4	**0 ≤ E < 0,80**	✓	→ la instal·lació de protecció contra el llamp **no és obligatòria**
3	**0,80 ≤ E < 0,95**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria**
2	**0,95 ≤ E < 0,98**		
1	**E ≥ 0,98**		
	* Edificis amb **altura > 43m**		
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.		

L'edifici No **disposarà d'un sistema de protecció al llamp**

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 103 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - HS1 - Protecció enfront de la humitat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 104 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** — HS

Ref. del projecte: 21ED005OT Coberta R Mora

HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat *(art.13.1 Part I CTE)*

"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."

MURS

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)	$\geq 10^{-2}$	✓	$10^{-5}<K_s<10^{-2}$		$\leq 10^{-5}$		**Grau d'impermeabilitat** (3)	1
Presència d'aigua (2) Taula 2	Alta		Mitja		Baixa	✓		

TERRES

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)			$> 10^{-5}$	✓	$\leq 10^{-5}$		**Grau d'impermeabilitat** (4)	2
Presència d'aigua (2) Taula 2	Alta		Mitja		Baixa	✓		

FAÇANES

Zona Pluviomètrica (5) Taula 5		II		III	✓	IV		V		**Grau d'impermeabilitat** (7)	3
Zona eòlica						Tot Catalunya és zona eòlica C		✓			
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	✓	16-40		41-100					
Classe d'entorn (6) Taula 6					E0		E1	✓		

COBERTES ✓

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament. ✓

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 105 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

ÀMBIT D'APLICACIÓ (art. 2 de la Part I del CTE)

Façanes	✓
Mitgeres descobertes	

DEFINICIÓ DEL GRAU D'IMPERMEABILITAT DE LES FAÇANES

Zona Pluviomètrica Taula 5	II		III	✓	IV		V			Grau d'impermeabilitat	
Zona eòlica							Tot Catalunya és zona eòlica C		✓		
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	✓	16-40		41-100						3
Classe d'entorn Taula 6					E0		E1	✓			

CONDICIONS DE LES SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

FAÇANA CARA VISTA	Amb cambra d'aire	Ventilada		Grau ≤ 5	B3+C1		
		No ventilada		Grau ≤ 2	B1+C1+J1+N1		C1+H1+J2+N2
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2		B2+C1+J1+N1
				Grau ≤ 4	B2+C1+H1+J2+N2		
				Grau ≤ 5	B3+C1		
	Sense cambra d'aire			Grau ≤ 2	B1+C1+J1+N1		C1+H1+J2+N2
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2		
				Grau ≤ 5	B3+C1		
FAÇANA AMB REVESTIMENT CONTINU	Amb cambra d'aire	Ventilada		Grau ≤ 5	B3+C1		
		No ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	Grau ≤ 4	R1+B2+C1		
				Grau ≤ 5	B3+C1		
			aïllament situat a la cambra d'aire	Grau ≤ 4	R1+B2+C1		
				Grau ≤ 5	B3+C1		
	Sense cambra d'aire		aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	Grau ≤ 4	R1+B2+C1		
				Grau ≤ 5	R3+C1		
			aïllament a l'interior del full principal	Grau ≤ 2	R1+C1		
				Grau ≤ 3	R1+B1+C1		
				Grau ≤ 5	R3+C1	✓	B3+C1
FAÇANA AMB REVESTIMENT DISCONTINU	Amb cambra d'aire	Ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	Grau ≤ 5	B3+C1		
			aïllament situat a la cambra d'aire	Grau ≤ 4	R2+C1		
				Grau ≤ 5	R3+C1	R2+B1+C1	B3+C1
		No ventilada		Grau ≤ 4	R1+B2+C1		
				Grau ≤ 5	R2+B1+C1		
	Sense cambra d'aire			Grau ≤ 5	R3+C1	R2+B1+C1	B3+C1

CONDICIONS DELS PUNTS SINGULARS

Les característiques dels punts singulars de les façanes es correspondran amb les especificacions de l'apartat 2.3.3 del DB HS 1 i es reflecteixen als plànols, amidaments o plec de condicions segons correspongui.	✓

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 106 de 871

DOCUMENT
Document annexat

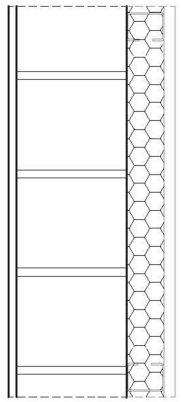
ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

FITXA DB HS 1 PROTECCIO ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

Façana amb revestiment continu sense cambra d'aire aïllament situat a l'interior del full principal	R3+C1	Grau d'impermeabilització ≤ 5



R3 — **Revestiment exterior de resistència molt alta a la filtració**

- Revestiment continu: ✓

  Estanquitat a l'aigua suficient perquè l'aigua de filtració no entri en contacte amb el full del tancament disposat immediatament pel seu interior

  Adherència al suport suficient per garantir la seva estabilitat

  Permeabilitat al vapor suficient per evitar el seu deteriorament com a conseqüència d'una acumulació de vapor entre ell i el full principal

  Adaptació als moviments del suport i comportament molt bo enfront a la fissuració, de manera que no es fissuri degut als esforços mecànics produïts pel moviment de la estructura, pels esforços tèrmics relacionats amb el clima i amb l'alternància dia-nit, ni per la retracció del material del qual està constituït.

  Estabilitat enfront als atacs físics, químics i biològics que eviti la degradació de la seva massa.

C1 — **Full principal**: fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents:

- Fàbrica de mig peu de maó ceràmic ☐

  La succió del maó ha de ser ≤ 0,45 g/(cm^2 · min)

- Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de gruix. ☐

- Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix mínim ✓

  El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm^3. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser≤ 5 g/(cm^2 · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm^2 · min)

- Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix mínim. ☐

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 107 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MA - HS2 - Recollida i evacuació de residus

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 108 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ref. del projecte: 21ED005OT Coberta R Mora

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Per al dimensionament i ubicació dels elements veure fitxa DB HS 2

Exigències bàsiques HS 2: Recollida i evacuació de residus *(art.13.2 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats en ells d'acord amb el sistema públic de recollida, de manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió."

Edificis d'habitatges	**Espais comuns de l'edifici**			**Interior de l'habitatge**	
	En funció del sistema de recollida municipal →	**Previsió de magatzem o espai de reserva**		**Espai d'emmagatzematge immediat**	
	Porta a porta	L'edifici disposa d'un magatzem de contenidors		Els habitatges disposen en el seu interior d'espais per emmagatzemar les cinc fraccions dels residus ordinaris.	
	Contenidors de la brossa al carrer	L'edifici té un espai de reserva			
Edificis d'altres usos	S'aporta estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 2				✓

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 109 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - HS3 - Qualitat de l'aire interior

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** — **HS** P. BÀSIC

Ref. del projecte:

HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

Exigències bàsiques HS 3: Qualitat de l'aire interior *(art.13.3 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques."

I. VENTILACIÓ:

HABITATGES (Locals habitables) [1]

Ventilació general [2] sistema: híbrid, o bé mecànic ☐

Àmbit: Conjunt de l'habitatge (locals habitables)

- *S'aportarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de CO_2 sigui < 900 ppm i que l'acumulat anual de CO_2 que excedeixi 1.600 ppm sigui < 500.000 ppm·h, en ambdós casos amb les condicions de disseny de l'Apèndix C* [3] *del DB HS3.*
- *El cabal d'aire exterior aportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació.*

Les dues condicions anteriors es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant amb els valors de la Taula 2.1 (cabals mínims en funció del nombre de dormitoris (**D**) de l'habitatge).

Taula 2.1 DB HS 3 *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables*

Cabals mínims [4]			**Habitatge amb: 0 - 1 D**	**2 D**	**≥ 3 D**
Admissió d'aire des de l'espai exterior [5]	Dormitoris	- 1 de principal:	8 l/s	8 l/s	8 l/s
		- altres dormitoris:	-	4 l/s	4 l/s
	Sales d'estar i menjadors:		6 l/s	8 l/s	10 l/s
Extracció d'aire viciat [6]	Locals humits	Mínim per local:	6 l/s	7 l/s	8 l/s
	Habitatge	Mínim en total:	12 l/s	24 l/s	33 l/s

(L'*Apèndix C* del DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'habitatge per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la Taula.)

Ventilació addicional

- *Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixen durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables.*

Àmbit: Cuina — **Cabal mínim de 50 l/s:** Extracció mecànica de bafs i contaminants de la cocció [6][7]

Ventilació complementària

Àmbit: Sala d'estar, menjador, dormitoris i cuina. — **Elements:** Finestres o portes exteriors practicables [5]

Superfície practicable ≥ 1/20 de la superfície útil de l'estança.

Locals no habitables

- Magatzem de residus
- Trasters
- Aparcaments

- *L'aportació de cabal d'aire exterior serà suficient per a eliminar els contaminants propis de l'ús de cada local (humitats, olors, compostos orgànics i, en els aparcaments, monòxid de carboni i òxids de nitrogen).*

El sistema de ventilació serà capaç d'establir, almenys, els cabals de la Taula 2.2 mitjançant una ventilació de cabal constant o variable[8]:

Taula 2.2 DB HS 3 *Cabals de ventilació mínims en locals no habitables*

	☐ **MAGATZEM DE RESIDUS** En edificis d'habitatge [9]	☐ **TRASTERS** En edificis d'habitatge	☐ **APARCAMENTS**
Cabal mínim:	**10 l/s m²**	**0,7 l/s m²**	**120 l/s plaça**
Sistema de ventilació: [5][6]	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, o bé Mecànic

Locals d'altres tipus — - Cal observar les condicions establertes pel RITE. ✓

II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES, exigències:

Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques [10] ✓

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© COAC 2017 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

notes:

(1) Es consideren locals habitables: habitacions i estances (dormitoris, menjadors, biblioteques, sales d'estar, etc.), cuines, cambres higièniques, passadissos i distribuïdors interiors.

(2) Sistema de ventilació general: l'aire circularà des dels locals secs (obertures d'admissió) als humits (obertures d'extracció).

(3) *Apèndix C: Condicions de disseny per a la determinació del cabal de ventilació dels locals habitables dels habitatges.*

(4) Criteris per a l'aplicació de la Taula 2.1: *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables.*

Locals secs: p.e: dormitoris, sales d'estar i menjadors.

- Per als locals no recollits a la Taula amb usos semblants a sales d'estar i menjadors (p.e: sala de jocs, despatxos...), els cabals de ventilació s'assimilaran als de sales d'estar i menjadors.
- Als locals secs destinats a varis usos se'ls aplicarà el cabal corresponent a l'ús pel qual resulti un major cabal de ventilació.

Locals humits: p.e: cambres higièniques i cuines.

- Quan en un mateix local es donin usos propis de local sec i humit, cada zona haurà de dotar-se amb el seu cabal corresponent.

Pel que fa als valors de cabals d'admissió i extracció, es recorda, que una vegada assignats els valors mínims de la Taula caldrà ajustar-los per tal de garantir l'equilibri de cabals.

(5) En general, les característiques dels espais exteriors venen definides per les normatives d'habitabilitat d'àmbit català o bé municipal. En absència d'aquestes, les condicions dels espais exteriors, a aquests efectes, seran les definides en el DB HS 3, apartat 3.2.1:

- Els espais exteriors i els patis han de permetre que en la seva planta es pugui inscriure un cercle de diàmetre D ≥ H/3, sent H l'altura del tancament més baix dels que els delimiten i D ≥ 3 m.

(6) L'**expulsió de l'aire viciat** s'ha de fer al final del conducte d'extracció, després de l'aspirador:

- Per sobre de la coberta de l'edifici si es tracta d'un sistema híbrid: 1 m com a mínim; 2 m si és transitable; superar l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància entre 2 i 10 m de l'expulsió i/o 1,3 vegades l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància ≤ 2 m.
- Separada: 3 m com a mínim de qualsevol element d'entrada d'aire (obertura d'admissió, porta exterior o finestra, boca d'admissió) i de qualsevol punt on hi puguin haver persones de forma habitual.

(7) L'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius i el D.141/2012 *Condicions mínimes d'habitabilitat* estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes fins a la coberta de l'edifici.

(8) La ventilació de cabal variable estarà controlada mitjançant detectors de presència, detectors de contaminants, programació temporal o un altre tipus de sistema.

(9) Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.

(10) **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques**: Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD. 1027/2007), Reglament de combustibles gasosos (RD. 919/2006) i algunes Ordenances municipals.

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© COAC 2017 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació **HE 3** **Projecte bàsic**

Referència de projecte: PISTA ANNEXA PAVELLÓ RAFAEL MORA

TIPUS D'INTERVENCIÓ (*)

- [x] Edifici de nova construcció
- [ ] Intervenció en edificis existents

canvi d'ús característic de l'edifici

canvis d'activitat en una zona de l'edifici que impliqui un valor més baix del VEEI límit, respecte al de l'activitat inicial	→	adequació de la instal·lació d'aquesta zona
intervencions en edificis amb una superfície útil total final > 1.000 m² (incloses les parts ampliades, si s'escau), en la que es renovi més del 25% de la superfície il·luminada	→	d'aplicació en l'àmbit del projecte
altres intervencions en les que es renovi o amplii una part de la instal·lació:	→	s'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada per tal de que es compleixin els valors de VEEI límit en funció de l'activitat quan la renovació afecti a zones de l'edifici per a les que s'estableixi la obligatorietat de sistemes de control o regulació, se'n disposarà.

EXIGÈNCIES

- [x] **VEEI valor d'eficiència energètica de la instal·lació (W/m²)**

Es garantiran els **valors límits** fixats a continuació en funció de l'ús de cada zona:
(el valor inclou la il·luminació general i la d'accent, exclou la d'il·luminació d'aparadors i zones d'exposició)

[ ]	administratiu en general	3	[ ]	estacions de transport [6]	5
[ ]	andanes d'estacions de transport		[ ]	supermercats, hipermercats i grans magatzems	
[ ]	pavellons d'exposicions o fires		[ ]	biblioteques, museus i galeries d'art	
[ ]	sales de diagnòstic [1]	3,5	[x]	zones comunes en edificis no residencials	6
[ ]	aules i laboratoris [2]		[ ]	centres comercials (s'exclou les botigues) [7]	
[ ]	habitacions d'hospital [3]	4	[ ]	hosteleria i restauració [8]	8
[x]	recintes interiors no descrits en aquest llistat		[ ]	religiós en general	
[x]	zones comunes [4]		[ ]	sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències [8]	
[x]	magatzems, arxius, sales tècniques i cuines		[ ]	botigues i petit comerç	10
[ ]	aparcaments		[ ]	habitacions d'hotels, hostals, etc.	2,5
[x]	espais esportius [5]		[ ]	locals amb nivell d'il·luminació > 600 lux	

- [ ] **Potència instal·lada a l'edifici (W/m²)**

En funció de l'ús de l'edifici, la potència instal·lada en il·luminació (làmpares + equips auxiliars) **no superarà** els següents valors:

[ ]	comercial	15	[ ]	aparcament	5
[ ]	docent		[ ]	administratiu	12
[ ]	hospitalari		[ ]	residencial públic	
[ ]	auditoris, teatres, cinemes				

[ ]	restauració	18
[ ]	altres	10
[ ]	edificis amb nivell d'il·luminació >600 lux	25

- [x] **Sistemes de control i regulació**

Per a **cada zona** es disposarà de:
- un sistema d'encesa i apagada manual, a manca d'un altre sistema de control (no s'accepta com a únic sistema de control l'encesa i apagada des del quadre elèctric)
- un sistema d'encesa per horari centralitzat a cada quadre elèctric

Per a **zones d'ús esporàdic:**
- el control d'encesa i apagada s'haurà de fer per sistema de control de presència temporitzat, o bé polsador temporitzat

Per a **zones amb aprofitament de la llum natural** (**):
- s'instal·laran sistemes que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural:
  - en les lluminàries situades sota una lluerna
  - en les lluminàries d'habitacions de menys de 6m de profunditat
  - en les dues primeres línies paral·leles de lluminàries situades a una distància < 5m de la finestra

(*) **S'exclouen de l'àmbit d'aplicació general**: **interiors dels habitatges**; construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤2 anys; edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos; edificis aïllats amb sup. útil total <50m²; edificis històrics protegits; enllumenats d'emergència

(**) D'aplicació en zones amb tancaments de vidre a l'exterior o a patis/atris i on es donin unes determinades relacions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local (veure DB HE-3 art. 2.3b).

S'exclouen de l'aplicació d'aquest punt (aprofitament de la llum natural): zones comunes d'edificis no residencials; habitacions d'hospital; habitacions d'hotels, hostals, etc.; botigues i petit comerç

© 2014 Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya maig 2014

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 113 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Notes

(1) Inclou la instal·lació d'*il·luminació general* de sales tals com sales d'examen general, sales d'emergència, sales d'escàner i radiologia, sales d'examen ocular i auditiu i sales de tractament. Queden exclosos locals tals com sales d'operació, quiròfans, unitats de cures intensives, dentista, sales de descontaminació, sales d'autòpsies i mortuoris i altres sales que, per la seva activitat, es puguin considerar com a sales especials.

(2) Inclou la instal·lació d'il·luminació de l'aula i les pissarres de les aules d'ensenyament, aules de pràctica d'ordinador, música, laboratoris de llenguatge, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers d'ensenyament i aules d'art, aules de preparació i tallers, aules comuns d'estudi i aules de reunió, aules de classes nocturnes i educació d'adults, sales de lectura, llars d'infants, sales de joc de llars d'infants i sala de manualitats.

(3) Inclou la instal·lació d'il·luminació interior de l'habitació i el bany, formada per la il·luminació general, il·luminació de lectura i il·luminació per a exàmens simples.

(4) Espais utilitzats per qualsevol persona o usuari tals com rebedors, vestíbuls, passadissos, escales, espais de trànsit de persones, lavabos públics, etc.

(5) Inclou les instal·lacions d'il·luminació del terreny de joc i de les grades d'espais esportius, tant per a activitats d'entrenament com de competició, però no inclou les instal·lacions d'il·luminació necessàries per a les retransmissions televisades. Les grades seran assimilables a zones comunes.

(6) Espais destinats al trànsit de viatgers tals com rebedors de terminals, sales d'arribades i sortides de passatgers, sales de recollida d'equipatges, àrees de connexió, d'ascensors, "áreas de mostradores de taquillas", facturació i informació, àrees d'espera, sales de consigna, etc.

(7) Inclou la instal·lació d'il·luminació general i il·luminació d'accent del rebedor, recepció, passadissos, escales, vestuaris i lavabos dels centres comercials.

(8) Inclou els espais destinats a les activitats pròpies dels serveis al públic tals com rebedor, recepció, restaurant, bar, menjador, auto-servei o buffet, passadissos, escales, vestuaris, serveis, lavabos, etc.

(9) Inclou la instal·lació d'il·luminació general i il·luminació d'accent. En el cas de cinemes, teatres, sales de concerts, etc. s'exclou la il·luminació amb finalitats d'espectacle, incloent la representació i l'escenari.

© 2014 Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya maig 2014

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 114 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - HS5 - Evacuació d'aigües

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 ; RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** **HS**

Ref. del projecte: PISTA ANNEXA RAFAEL MORA

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Objecte**	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 116 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - HS6 - Protecció contra l'exposició al radó

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 117 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA

Municipi(*): Figueres Zona: ZONA I

(*)Relació de municipis inclosos a l'apèndix B del DB HS 6. Als municipis no inclosos en aquest apèndix no els hi és d'aplicació.

Les solucions que **caldrà adoptar al projecte** corresponen a municipis situats a la **ZONA I.**

☑ **ZONA I**	☑ Barrera de protecció	***o bé***	☐ Cambra d'aire ventilada
☐ **ZONA II**	☐ Barrera de protecció	***i també***	☐ Espai de contenció ventilat
		o bé	
			☐ Sistema de despressurització del terreny

CARACTERÍSTIQUES DE LES SOLUCIONS TÈCNIQUES PREVISTES

Característiques de les solucions que s'adopten al projecte per limitar o mitigar el pas del radó provinent del terreny a l'interior dels espais habitables:

☑ Barrera de protecció

- Està col·locada entre el terreny i els locals habitables de l'edifici.
- Té continuïtat: els junts i les trobades amb elements que l'interrompin estan segellats.
- No té fissures que permetin el pas del radó per convecció.
- Té un gruix (d) i un coeficient de difusió al radó (D) tal que l'exhalació a través de la barrera (E)(1) és inferior al valor d'exhalació límit (E_{lim})(2).

Justificació: ☑ **La barrera no es calcula**, ja que és una làmina amb D < 10^{-11} m^2/s i d ≥ 2 mm

☐ **La barrera es calcula**(3): D = ·10 m^2/s d = mm

☐ Espai de contenció ventilat *

☐ **Cambra d'aire ventilada** horitzontal o vertical, connectada amb l'exterior i amb ventilació natural o mecànica.

☐ **Local no habitable** amb ventilació natural o mecànica(5)

perímetre de la cambra d'aire (4): m

superfície de ventilació natural mínima: cm^2

☐ Sistema de despressurització del terreny *

- Està format per una xarxa d'elements de captació, instal·lats sobre un reblert granular, amb conductes i/o arquetes poroses.
- El sistema de captació està connectat a un conducte d'extracció i a un sistema d'extracció mecànica (6)

Observacions (7)

(*) Caldrà comprovar l'eficàcia de la solució emprada mesurant la concentració de radó amb posterioritat a la intervenció.

Notes

(1) El valor de l'exhalació al radó de la barrera (E) ve determinat pel gruix de la barrera (d), la constant de desintegració del radó (λ), i la longitud de difusió del radó a la barrera (l), segons la fórmula $E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{\sinh(\frac{d}{l})}$ (apartat 3.1.2.3. del DB HS 6).

(2) El valor de l'exhalació límit (E_{lim}) ve determinat per la concentració de disseny (C_d), que és un 10% del nivell de referència (300 Bq/m^3), el cabal de ventilació del local a protegir (Q) i la superfície de la barrera (A), segons la fórmula $E_{lim} = C_d \cdot Q/A$ (apartat 3.1.2.2. del DB HS 6).

(3) El dimensionament de la barrera s'ha calculat seguint el procediment descrit a l'apartat 3.1.2. del DB HS6 (veure fitxa "Dimensionament de la barrera de protecció contra el radó").

(4) Tant si es tracta d'una cambra d'aire vertical com horitzontal, caldrà indicar el seu perímetre total. L'àrea mínima de ventilació natural serà de 10 cm^2/m de perímetre, i les obertures es disposaran a totes les façanes de forma homogènia, quan es tracti d'una cambra horitzontal (si Sup. > 100 m^2), o en la part superior, quan es tracti d'una cambra vertical.

(5) Quan l'espai de contenció ventilat sigui un local no habitable, es considera suficient la ventilació mínima necessària establerta pel DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior) o pel RITE (Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis), segons correspongui.

(6) Les boques d'expulsió es situaran segons l'especificat a l'apartat 3.2.1. del DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior), excepte en el que fa referència a la disposició a la coberta, que es considera opcional.

(7) En aquest apartat, es poden indicar les solucions complementàries de protecció contra el radó que s'adopten al projecte, sota el criteri i responsabilitat del tècnic projectista, i sempre que es justifiqui que es compleixen les exigències bàsiques.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 118 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - HE3 - Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 119 de 871

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Referència de projecte: PISTA ANNEXA PAVELLÓ RAFAEL MORA

TIPUS D'INTERVENCIÓ (*)

- [x] Edifici de nova construcció
- [ ] Intervenció en edificis existents

canvi d'ús característic de l'edifici

canvis d'activitat en una zona de l'edifici que impliqui un valor més baix del VEEI límit, respecte al de l'activitat inicial	→ adequació de la instal·lació d'aquesta zona
intervencions en edificis amb una superfície útil total final > 1.000m² (incloses les parts ampliades, si s'escau), en la que es renovi més del 25% de la superfície il·luminada	→ d'aplicació en l'àmbit del projecte
altres intervencions en les que es renovi o amplíi una part de la instal·lació:	→ s'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada per tal de que es compleixin els valors de VEEI límit en funció de l'activitat quan la renovació afecti a zones de l'edifici per a les que s'estableixi la obligatorietat de sistemes de control o regulació, se'n disposarà.

EXIGÈNCIES

[x] VEEI valor d'eficiència energètica de la instal·lació (W/m²)

Es garantiran els **valors límits** fixats a continuació en funció de l'ús de cada zona:
(el valor inclou la il·luminació general i la d'accent, exclou la d'il·luminació d'aparadors i zones d'exposició)

[ ]	administratiu en general		[ ]	estacions de transport [8]	
[ ]	andanes d'estacions de transport	3	[ ]	supermercats, hipermercats i grans magatzems	5
[ ]	pavellons d'exposicions o fires		[ ]	biblioteques, museus i galeries d'art	
[ ]	sales de diagnòstic [1]	3,5	[x]	zones comunes en edificis no residencials	6
[ ]	aules i laboratoris [2]		[ ]	centres comercials (s'exclou les botigues) [7]	
[ ]	habitacions d'hospital [3]		[ ]	hosteleria i restauració [9]	
[x]	recintes interiors no descrits en aquest llistat		[ ]	religiós en general	
[x]	zones comunes [4]	4	[ ]	sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències [9]	8
[x]	magatzems, arxius, sales tècniques i cuines		[ ]	botigues i petit comerç	
[ ]	aparcaments		[ ]	habitacions d'hotels, hostals, etc.	10
[x]	espais esportius [5]		[ ]	locals amb nivell d'il·luminació > 600 lux	2,5

[ ] Potència instal·lada a l'edifici (W/m²)

En funció de l'ús de l'edifici, la potència instal·lada en il·luminació (làmpares + equips auxiliars) **no superarà** els següents valors:

[ ]	comercial		[ ]	aparcament	5	[ ]	restauració	18
[ ]	docent	15	[ ]	administratiu	12	[ ]	altres	10
[ ]	hospitalari		[ ]	residencial públic		[ ]	edificis amb nivell d'il·luminació >600 lux	25
[ ]	auditoris, teatres, cinemes							

[x] Sistemes de control i regulació

Per a **cada zona** es disposarà de:
- un sistema d'encesa i apagada manual, a manca d'un altre sistema de control (no s'accepta com a únic sistema de control l'encesa i apagada des del quadre elèctric)
- un sistema d'encesa per horari centralitzat a cada quadre elèctric

Per a **zones d'ús esporàdic:**
- el control d'encesa i apagada s'haurà de fer per sistema de control de presència temporitzat, o bé polsador temporitzat

Per a **zones amb aprofitament de la llum natural (**):**
- s'instal·laran sistemes que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural:
  - en les lluminàries situades sota una lluerna
  - en les lluminàries d'habitacions de menys de 6m de profunditat
  - en les dues primeres línies paral·leles de lluminàries situades a una distància < 5m de la finestra

(*) **S'exclouen de l'àmbit d'aplicació general**: **interiors dels habitatges**; construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤2 anys; edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos; edificis aïllats amb sup. útil total <50m²; edificis històrics protegits; enllumenats d'emergència

(**) D'aplicació en zones amb tancaments de vidre a l'exterior o a patis/atris i on es donin unes determinades relacions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local (veure DB HE-3 art. 2.3b).

S'exclouen de l'aplicació d'aquest punt (aprofitament de la llum natural): zones comunes d'edificis no residencials; habitacions d'hospital; habitacions d'hotels, hostals, etc.; botigues i petit comerç

© 2014 Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya maig 2014

Notes

(1) Inclou la instal·lació d'*il·luminació general* de sales tals com sales d'examen general, sales d'emergència, sales d'escàner i radiologia, sales d'examen ocular i auditiu i sales de tractament. Queden exclosos locals tals com sales d'operació, quiròfans, unitats de cures intensives, dentista, sales de descontaminació, sales d'autòpsies i mortuoris i altres sales que, per la seva activitat, es puguin considerar com a sales especials.

(2) Inclou la instal·lació d'il·luminació de l'aula i les pissarres de les aules d'ensenyament, aules de pràctica d'ordinador, música, laboratoris de llenguatge, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers d'ensenyament i aules d'art, aules de preparació i tallers, aules comuns d'estudi i aules de reunió, aules de classes nocturnes i educació d'adults, sales de lectura, llars d'infants, sales de joc de llars d'infants i sala de manualitats.

(3) Inclou la instal·lació d'il·luminació interior de l'habitació i el bany, formada per la il·luminació general, il·luminació de lectura i il·luminació per a exàmens simples.

(4) Espais utilitzats per qualsevol persona o usuari tals com rebedors, vestíbuls, passadissos, escales, espais de trànsit de persones, lavabos públics, etc.

(5) Inclou les instal·lacions d'il·luminació del terreny de joc i de les grades d'espais esportius, tant per a activitats d'entrenament com de competició, però no inclou les instal·lacions d'il·luminació necessàries per a les retransmissions televisades. Les grades seran assimilables a zones comunes.

(6) Espais destinats al trànsit de viatgers tals com rebedors de terminals, sales d'arribades i sortides de passatgers, sales de recollida d'equipatges, àrees de connexió, d'ascensors, "àreas de mostradores de taquillas", facturació i informació, àrees d'espera, sales de consigna, etc.

(7) Inclou la instal·lació d'il·luminació general i il·luminació d'accent del rebedor, recepció, passadissos, escales, vestuaris i lavabos dels centres comercials.

(8) Inclou els espais destinats a les activitats pròpies dels serveis al públic tals com rebedor, recepció, restaurant, bar, menjador, auto-servei o buffet, passadissos, escales, vestuaris, serveis, lavabos, etc.

(9) Inclou la instal·lació d'il·luminació general i il·luminació d'accent. En el cas de cinemes, teatres, sales de concerts, etc. s'exclou la il·luminació amb finalitats d'espectacle, incloent la representació i l'escenari.

© 2014 Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya maig 2014

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 120 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - Subministrament en Baixa Tensió REBT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 121 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Cables elèctrics: marcatge CE i requisits de comportament al foc

Les prestacions de comportament davant de l'incendi dels cables elèctrics d'una instal·lació es prescriu, en general des del *Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió*, REBT, però també des del *Reglament de Seguretat contra incendi en establiments industrials*, RSCIEI, i d'altres. En aquestes reglamentacions es determinen en quins supòsits i condicions cal col·locar cables amb aquesta prestació i els conceptes que s'utilitzen per a la seva definició són el de cables no propagadors de l'incendi i amb emissions de fum i opacitat reduïda o bé cables no propagadors de la flama o el de cables resistents al foc.

Com a desenvolupament del *Reglament de Productes de la Construcció* [1] es va publicar el *Reglament Delegat (UE) 2016/364* **on s'estableixen les possibles classes de reacció al foc dels cables elèctrics a nivell europeu**.[2]
En *la Resolució de 21 de juny de 2016* [3] es va fixar l'entrada en vigor del marcatge CE pel que fa als requisits de comportament al foc dels cables elèctrics, determinant un període de coexistència voluntari -a partir de l'1 de juliol de 2016- i fixant l'**1 de juliol de 2017** la data a partir de la qual **es fa obligatori el marcatge CE amb la prestació de reacció al foc als cables elèctrics.** (Aquesta nova classificació es realitza en base als assajos harmonitzats de reacció al foc dels materials -Euroclasses- aplicats als cables elèctrics)

En data de març de 2017, des del Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat es van publicar uns documents -Notes aclaridores-[4] d'adaptació del REBT i del RSCIEI en els quals s'indiquen les prescripcions de marcatge CE i classe de reacció al foc per als cables elèctrics definits, fins ara, com a no propagadors de l'incendi i amb emissions de fum i opacitat reduïda, o bé cables no propagadors de la flama .
En aquests documents s'identifiquen les diferents Instruccions del REBT i els apartats del RSCIEI on s'estableix aquesta prescripció per als cables i **es determina la seva nova classificació en base als nous assajos harmonitzats** , determinant que els cables elèctrics no propagadors de l'incendi i amb emissions de fum i opacitat reduïda, caldrà que tinguin, com a mínim, la classificació **C_{ca}-s1b,d1,a1** [5] i els no propagadors de la flama, **E_{ca}**[5]. *(enllaç a les Notes aclaridores del REBT i del RSCIEI)*

La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya ha emès una Nota aclaridora -nota BT 1/2017- amb contingut similar al de les Notes aclaridores emeses des del Ministeri, en la que s'especifica de forma textual:

> *"..a partir de l'1 de juliol de 2017 només es poden introduir al mercat cables elèctrics que tinguin declaració de prestacions i marcatge CE, però els distribuïdors i instal·ladors poden seguir comercialitzant els cables que encara tinguin emmagatzemats sense marcatge CE sempre i quan hagin estat introduïts al mercat abans de l'1 de juliol de 2017"* *(enllaç a nota completa)*

Aquesta Nota, tot i que aclaridora per als subministradors de productes, **està mancada de concreció per als arquitectes en el seu exercici de la professió**.
Així doncs, tenint present que en base el CTE, els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de seu ús previst, portaran el marcatge CE de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE -ara derogada pel vigent Reglament de Productes de la Construcció[6] - i del que s'ha exposat en anterioritat i fent una interpretació prudent de la norma, cal entendre que:

1. **Tots els projectes que es realitzin a partir de l'1 de juliol del 2017** hauran de considerar el marcatge CE i la nova classificació en la prescripció dels cables de les instal·lacions elèctriques que tinguin requisits de comportament al foc i demanar la Declaració de Prestacions del Producte en la recepció dels mateixos en l'obra.
2. Del contingut de la Nota BT 1/2017 se'n desprèn que les obres en curs poden, més enllà de l'1 de juliol de 2017, seguir col·locant els cables elèctrics sense declaració de prestacions i marcatge CE.
3. Per als projectes redactats, la lògica porta a entendre que les prescripcions de la Nota aclaridora BT 1/2017 s'apliquin per als projectes que se sotmetin a visat obligatori o a autorització administrativa abans de l'1 de juliol, així com aquells que, amb autoritzacions concedides, iniciïn la seva construcció a partir de l'1 de juliol del 2017.

Així mateix, l'OCT està adequant els documents d'ajuda del COAC de justificació del REBT a les noves prescripcions, i en breus s'informarà de la seva modificació.

25 de maig de 2017

veure notes al dors

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 122 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

notes

(1) **Reglamento (UE) 305/2011** *por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de la construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo*: El Reglament de Productes de la Construcció és d'aplicació a qualsevol producte introduït al mercat per a la seva incorporació amb caràcter permanent en les obres de construcció, o part de les mateixes, i que les seves prestacions influeixen en les prestacions de les obres de construcció, en quant als requisits bàsics de les mateixes.

(2) El Reglament de Productes de la Construcció s'aplica als cables elèctrics, als de comunicacions i als de fibra òptica en les següents característiques essencials:
- *reacció al foc*: té normes d'assaig harmonitzades per als cables, fet que ha permès la seva transposició al Reglament de Productes de la Construcció.
- *resistència al foc*: la norma harmonitzada d'assaig encara està en tràmit.
- *emissió i contingut de substàncies perilloses*: prestació no determinada, encara no hi ha norma.

(3) BOE 29/06/2016

(4) *"Nota aclaratoria sobre la aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (RD 842/2002) del Reglamento Delegado 2016/364, que establece las clases posibles de reacción al fuego de los cables eléctricos"* (nota del 3 d'abril de 2017)

"Nota aclaratoria sobre la aplicación al Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RD 2267/2004) del Reglamento Delegado 2016/364, que establece las clases posibles de reacción al fuego de los cables eléctricos" (nota del 3 d'abril de 2017)

(5) Significat de C_{ca}-s1b,d1,a1 i de E_{ca}

Classificació principal de reacció al foc dels materials, segons al seu grau de combustibilitat:

A1, A2, B, **C**, D, **E**, F. (A és no combustible; E és combustible amb contribució alta al foc i F és sense classificar)
El subíndex **ca**, és indicador de cable. L'assaig dels materials es fa segons la seva aplicació final (per exemple: ca: cables; FL: terres, etc.)

Classificacions addicionals
- **s** (smoke) opacitat dels fums, amb denominació per als cables: s1a, s1b, s2, s3 , per a baixa, mitja o alta opacitat dels fums (incorpora els conceptes de velocitat de propagació i producció total de fums).
- **d** (drop) caiguda de gotes o partícules inflamades, amb denominació d0, d1, d2, per a nul·la, mitja o alta caiguda de gotes o partícules inflamades.
- **a** (acidity) acidesa o corrosivitat dels gasos emesos: a1, a2, a3 per a baixa, mitja o alta toxicitat dels fums

(6) El vigent **Reglamento (UE) 305/2011** en l'article 65 en el que deroga la Directiva 89/106/CEE, especifica que les referències a la Directiva derogada s'entendrà que es fan al present Reglament (UE) 305/2011.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 123 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MA - Estudi de Gestió de Residus

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 124 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

REAL DECRETO 210/2018	pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008	Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció	codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	21ED005OT Coberta Annexa R Mora		
Situació:	Zona esportiva Nord		
Municipi :	Figueres	**Comarca :**	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	**Volum** (m^3)	**Densitat real** (tones/m^3)	**Pes** (tones)	**Volum aparent** m^3
grava i sorra compacta		0	2,0	0,0	0,00
grava i sorra solta		127	1,7	215,9	152,40
argiles		0	2,1	0,0	0,00
terra vegetal		0	1,7	0,0	0,00
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00
terres contaminades	170503	0	1,8	0,0	0,00
altres		0	1,0	0,0	0,00
Total excavació		**127 m^3**		**215,9 t**	**152,40 m^3**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu		**és residu**
	reutilització		**abocador**
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	**NO**	**SI**	**NO**

Residus de construcció totals

Superfície construïda 1.229,00 m^2

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,086	105,553	0,090	110,082
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	45,023	0,041	50,025
formigó	170101	0,036	44,814	0,026	32,011
petris barrejats	170107	0,008	9,660	0,012	14,502
guixos	170802	0,004	4,826	0,010	11,946
altres		0,001	1,229	0,001	1,598
embalatges		0,004	5,244	0,029	35,061
fustes	170201	0,001	1,483	0,005	5,531
plàstics	170203	0,002	1,942	0,010	12,725
paper i cartró	170904	0,001	1,020	0,012	14,594
metalls	170407	0,001	0,799	0,002	2,211
Total residu edificació		0,090	**110,80 t**	0,118	**145,14 m^3**

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m^3

	fonaments/estructura	**tancaments**	**acabats**
formigóns, fàbrica, petris	5,91	51,47	27,16
fustes	0,80	1,84	4,75
plastics	4,95	2,45	8,83
paper i cartró	0,80	4,29	10,18
metalls	3,52	0,61	2,72
altres		0,61	0,68
guix			11,95
Totals	**15,98 m^3**	**61,27 m^3**	**67,89 m^3**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 125 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³) a la mateixa obra	Reutilització (m³) a altra autoritzada	Per portar a l'abocador (m³)
graves i sorra compacta	0,00	0,00	0,00	0,00
graves i sorra solta	152,40	100,00	52,40	0,00
argiles	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	**152,40**	**100,00**	**52,40**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	44,81	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	45,02	si	inert
Metalls	2	0,80	no	no especial
Fusta	1	1,48	si	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	1,94	si	no especial
Paper i cartró	0,5	1,02	si	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc. i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	si	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	si	si
	Contenidor per Plàstics	si	si
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	si	si
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 126 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")
Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

gestió fora obra

pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció (abocador)	si

Tipus de residu i Nom ,adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
	A definir pel constructor		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre **5-8 €/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **nº transports** a 200 €/ transport	1
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per a la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta 4,00 €/m³**	**runa bruta 15,00 €/m³**
Formigó	43,21	-	216,07	-	648,21
Maons, teules i ceràmics	67,53	810,41	337,67	270,14	-
Petris barrejats	19,58	-	100	-	293,67
Metalls	2,98	-	100	-	44,77
Fusta	7,47	89,59	100	29,86	111,99
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	17,18	206,15	100	68,72	-
Paper i cartró	19,70	236,43	100	78,81	-
Guixos i altres no especials	18,28	-	100	-	-
Perillosos Especials	inapreciable				200
		1.342,58	553,74	447,53	1.298,65

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 3.642,49 €

El volum de residus aparent és de : **195,94 m³**

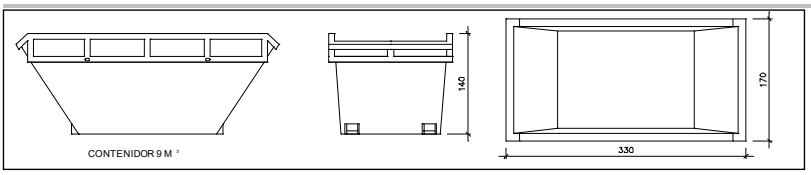
El pes dels residus és de : **110,80 tones**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**2.150,00**	**euros**

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 127 de 871

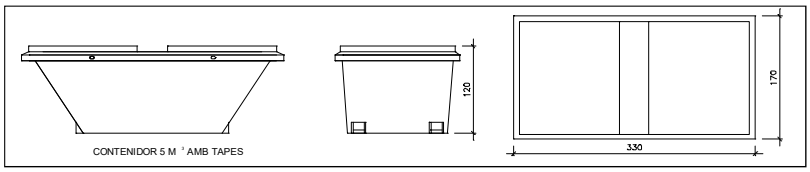
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



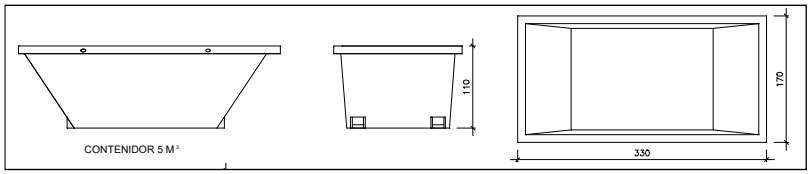
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	1



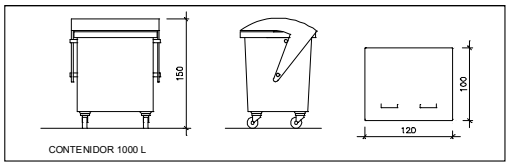
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	1



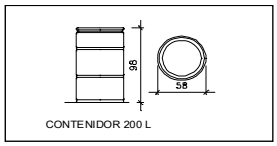
Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1



unitats	-

Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics



unitats	-

Bidó 200 L .Apte per residus especials

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal.lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 128 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades, si s'escau, per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 129 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

6 / 6 RESIDUS Obra Nova Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en el percentatge següent:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	215,90 tones		**0,00 tones**
Total construcció	110,80 tones	0,00 %	**110,80 tones**

Càlcul del dipòsit

Residus de excavació */**	0,00 tones	11 euros/ tona	0,00 euros
Residus de construcció **	110,80 tones	11 euros/ tona	1.218,80 euros
	PES TOTAL DELS RESIDUS		**111 tones**
		Total dipòsit ***	**1.218,80 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 130 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MA - Càlcul llum natural

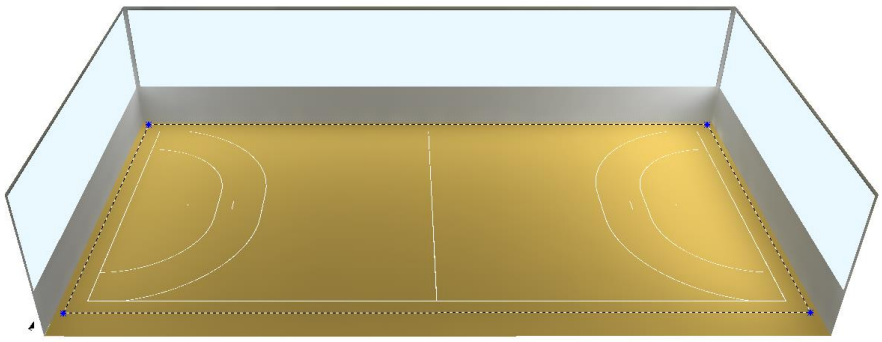
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 131 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AISLUX
CATALUNYA

Estudio de iluminación natural

Pavelló Poliesportiu Figueres - Girona



GRUPO AISLUX

23/11/2023

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 132 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Contenido

1. Objetivo y alcance 2
2. Superficie de estudio considerada para la simulación 3
3. Consideraciones y datos técnicos en el estudio de iluminación natural 4
3.1 Restricciones impuestas para la simulación: 4
4. Isolíneas del plano útil 5
5. Conclusión de la iluminación natural, en pista 6
6. Exposición del estudio resultado de las simulaciones 7

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AISLUX CATALUNYA Ingeniería

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 133 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

1. Objetivo y alcance

Estudio de iluminación natural del Pavelló Poliesportiu a Figueres Girona, mediante lucernarios de policarbonato celular arcoPlus 547, en las fachadas N, E y O.

Las dimensiones y distribución de los distintos lucernarios, para el estudio de iluminación natural, siguen la del plano facilitado por la arquitectura.

La idea es predecir la iluminancia y luminancia que se obtendrá en la pista, con la luz natural incidente por los lucernarios de policarbonato, sin considerar otras aportaciones; en condiciones de cielo cubierto, para obtener el cociente de luz diurna (factor de luz natural) como valor más significativo y con cielo parcialmente nublado, sin considerar la incidencia de la luz solar directa que nos aportaría puntualmente puntos de luz con iluminación más intensa y variable.

Nota:
Se usa como base para el cálculo, la DIN 5034 y la publicación del CIE 110. La bóveda del cielo se divide en superficies luminosas parametrables, las cuales obtienen una luminancia en función del modelo de cielo, de la ubicación, de la fecha y de la hora.
El cociente de luz diurna nos da la relación entre la iluminancia en un punto del espacio interior y la iluminancia sin sombras en el espacio exterior bajo un cielo homogéneamente cubierto. (Se considera que se alcanza una incidencia de luz diurna óptima (isolíneas D [%]) a partir de un valor aproximado entre 3 ÷ 4%.)

Luminancia
En muchos casos, los materiales utilizados tienen características de reflexión difusa, por lo que es suficiente con establecer una relación proporcional entre nivel de iluminación y luminancia.

Uniformidad
La iluminancia proporcionada sobre la superficie de referencia no será uniforme, pero generalmente, debe ser la máxima posible (deseable ≥ 0.5)

Método del plan de mantenimiento.

Se usa la determinación de los factores de mantenimiento y la información de un plan de mantenimiento, basándose en la EN 12464-1 y CIE 97.
Método del plan de mantenimiento, global:
Factor de degradación: 0.80
Valores de referencia: local muy limpio, bajo tiempo de utilización anual.
Ejemplos:

- Un local limpio, con ciclo de mantenimiento de 3 años, tendría un factor de degradación de 0.67
- Instalación interior o exterior, alta contaminación tendría un factor de degradación de 0.50.

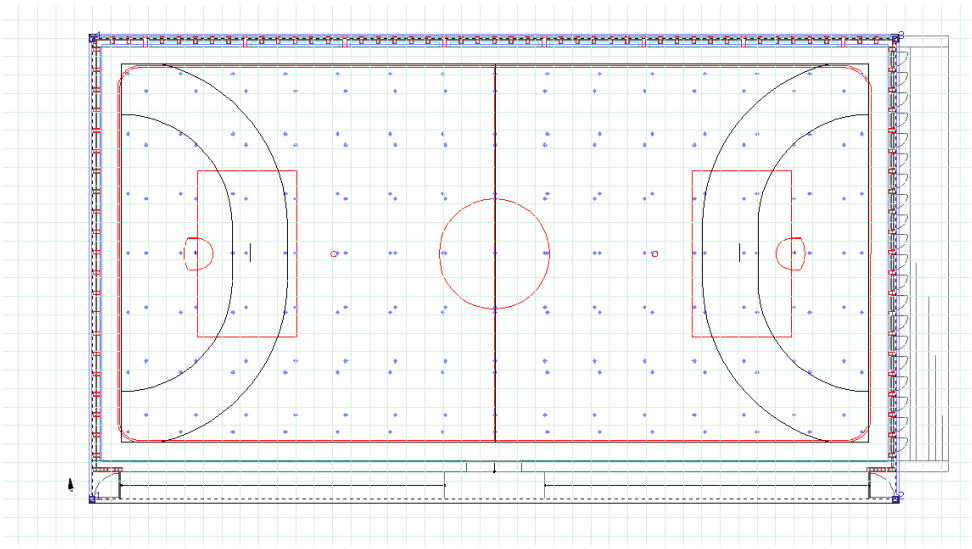
Superficies de estudio consideradas para la simulación

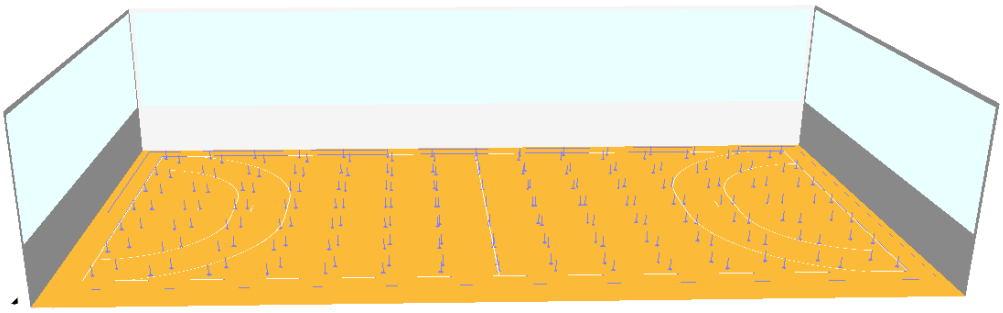
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 134 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2. Superficie de estudio considerada para la simulación

La superficie en planta de la pista del polideportivo, viene delimitada por la forma poligonal siguiente:





AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AISLUX CATALUNYA Ingeniería

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 135 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3. Consideraciones y datos técnicos en el estudio de iluminación natural

Panel arcoPlus 547 opal:

ESTANDAR DE FABRICACION. CARACTERISTICAS

- Espesor panel: 40 mm
- Estructura (paredes): 7
- Ancho útil módulo: 500 mm
- Largo del panel: sin límites
- Transmitancia térmica U: 1,1 W/m^{2}K
- Transmisión luminosa Tv: 31 %
- Factor solar: 46%
- Coeficiente de sombreado: 0,53
- Aislamiento acústico: 21 dB
- Dilatación lineal: 0,065 mm/m°C
- Temperatura de uso -40°C +120°C
- Protección contra los rayos U.V. Coextrusión
- Reacción al fuego EN 13501-1 EuroClass B-s1d0

Dimensiones lucernarios	L [m]	A [m]
fachada O	24,50	6,00
fachada E	24,50	6,00
fachada N	43,00	6,00

3.1 Restricciones impuestas para la simulación:

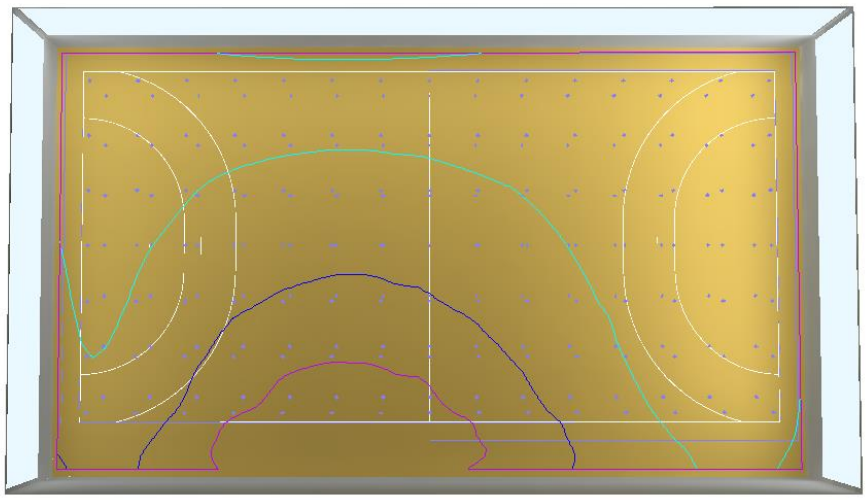
- Superficie poligonal considerada en el caso de estudio lumínico de luz diurna
- Entrada de luz estimada, la de los lucernarios de policarbonato (fachadas: N, E, O)
- Distribución y dimensiones, dibujadas en la superficie de estudio.
- Paredes y techo, estándares (valores en resultados luminotécnicos).
- Suelo: color madera clara. Grado de reflexión 52 %
- Sin otras aportaciones de luz.

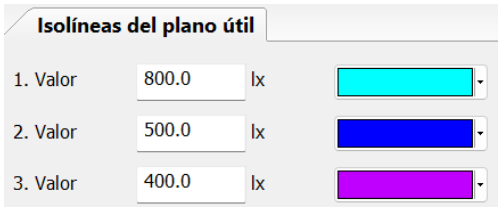
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

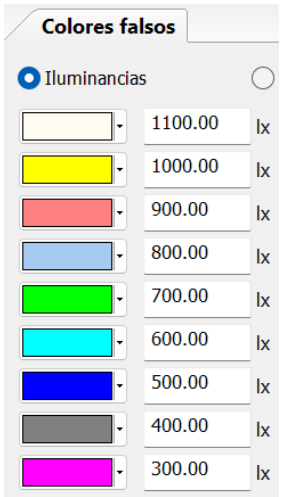
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 136 de 871

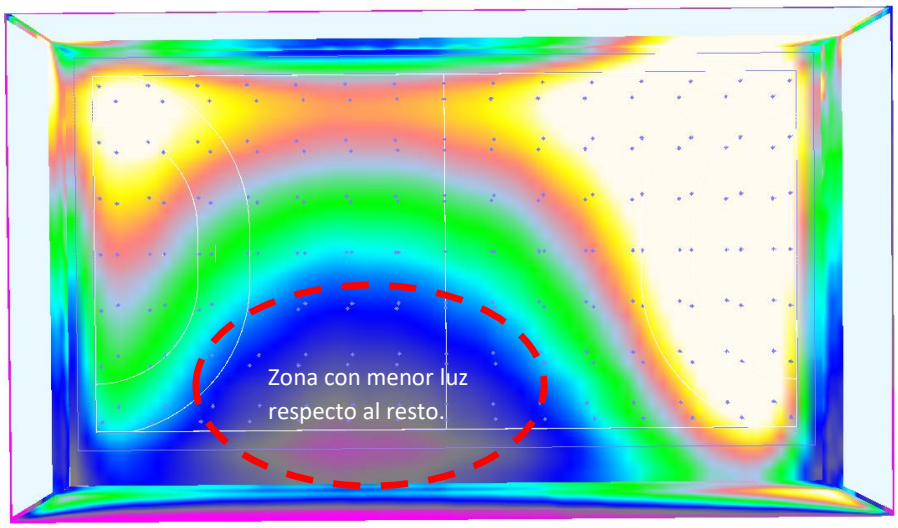
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4. Isolíneas del plano útil









AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AISLUX CATALUNYA Ingeniería

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 137 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

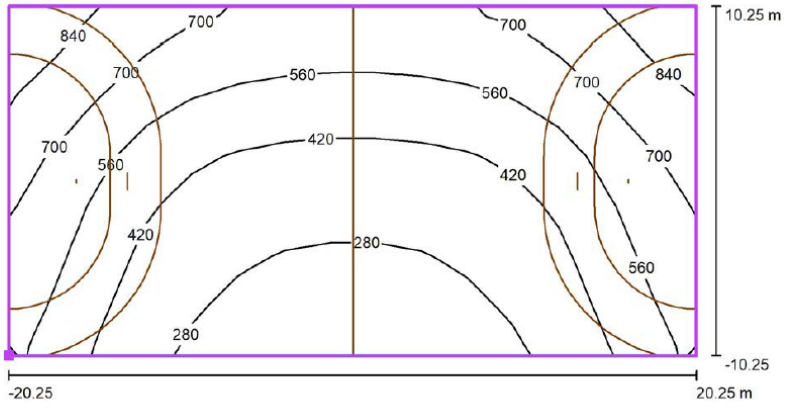
5. Conclusión de la iluminación natural, en pista

Considerando el conjunto de la superficie de estudio (pista) se observa una abundante iluminación natural, pero desigual con zonas de menor luz en la zona sur. Esto puede afectar a los jugadores.
Podría corregirse instalando algunas claraboyas/exutorios en cubierta, que de paso nos ayudarían a ventilar la zona.
Es también aconsejable la instalación de ventanas (que pueden ser también de PC) en las fachadas Este y Oeste.

SIMULACIÓN Luz diurna Sup estudio: pista	E_m Plano útil (iluminancia)	E_m suelo (iluminancia)	E_{max} (iluminancia máxima)	L_m (suelo) (luminancia)	E_{min}/E_m (uniformidad) en pistas	D [%]
Cociente de luz diurna Cielo cubierto	489 lux	466 lux	1040 lux	77 cd/m²	0,38	3,84
Cielo parcialmente nublado	884 lux	838 lux	2172 lux	139 cd/m²	0,39	-

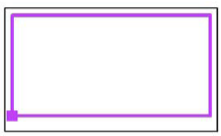
Intensidades lumínicas horizontales, al aire libre E_e: 12734 lx

Pista / cociente de luz diurna / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 290

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado: (1.550 m, 3.100 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 7 Puntos

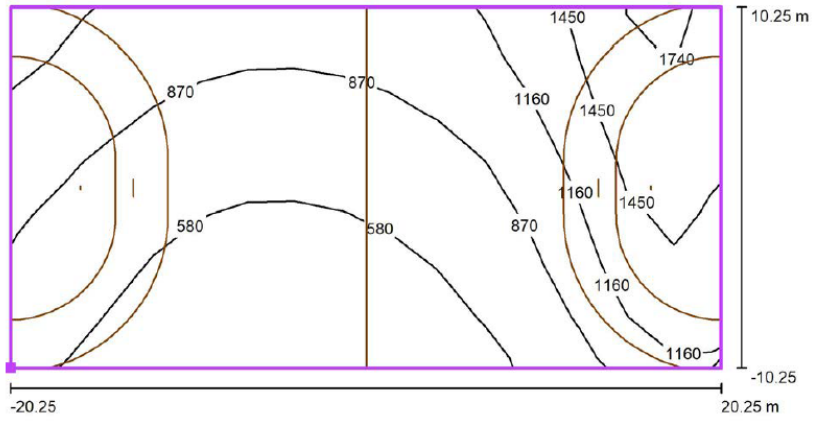
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
503	220	892	0.44	0.25

AISLUX CATALUNYA Ingeniería

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

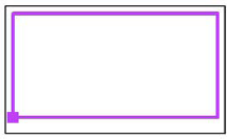
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 138 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Pista / cielo parcialmente nublado / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 290

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado: (1.550 m, 3.100 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
906	404	1837	0.45	0.22

6. Exposición del estudio resultado de las simulaciones

En anexo, se adjuntan los resultados obtenidos con el software, que nos permite obtener por simulación, los valores de iluminancia en lux y luminancia en cd/m^2, del plano útil y suelo.

AISLUX CATALUNYA Ingeniería

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

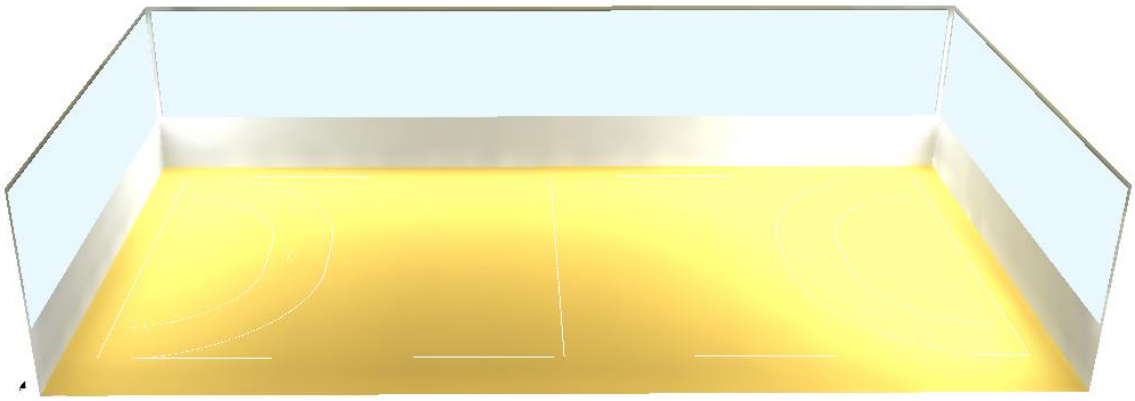
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 139 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AISLUX
CATALUNYA

Estudio térmico pista

Pavelló Poliesportiu Figueres Girona



GRUPO AISLUX

23/11/2023

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 140 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Contenido

1. Objetivo 2
2. Consideraciones y datos técnicos 3
2.1 Superficies de PC consideradas en la simulación de las fachadas 3
3. Ganancia máxima por insolación a través del PC 4
4. Carga térmica en pista 5
5. Conclusiones 6

AISLUX CATALUNYA Ingeniería

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 141 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

1. Objetivo

Estudio de calor por soleamiento para el Pavelló Poliesportiu de Figueres - Girona con los lucernarios de policarbonato celular arcoPlus 547 opal, en las fachadas N, E, O.

Se pretende estudiar y simular el aporte de calor solar a través de los lucernarios, teniendo en cuenta los datos técnicos disponibles y así poder disponer de valores estimativos del calor generado en su interior.

La irradiancia* solar que se puede conseguir a través de las pieles de policarbonato, viene determinada según la orientación e inclinación, de su grado de transmisión, de reflexión, de su absortividad (en el medio semitransparente del material) y de la mayor o menor superficie expuesta. En el caso expuesto ensayaremos la irradiancia solar directa.

La magnitud de calor transmitida y reflejada depende del ángulo de incidencia, ángulo formado por la normal al lucernario con la dirección de los rayos del sol.

Nota:

*** Irradiancia**: (potencia térmica) o radiación solar incidente por unidad de superficie, en [W/m^2] (valor medio en 1 hora). En cierto modo nos indica la intensidad de la radiación solar.

Irradiación: (magnitud física distinta) energía incidente por unidad de superficie en un periodo de tiempo en [J/m^2] (coincide numéricamente con la irradiancia, cuando la unidad de tiempo es la hora) [Wh/m^2].

La irradiación la podemos separar en tres componentes: la directa, la difusa y la reflejada.

Directa: Es la que se recibe directamente desde el sol en línea recta, sin que se desvíe en su paso por la atmósfera. Es la mayor y las más importante en las aplicaciones fotovoltaicas.

Difusa: Es la que se recibe del sol después de ser desviada por dispersión atmosférica. Es radiación difusa la que se recibe a través de las nubes, así como la que proviene del cielo azul. De no haber radiación difusa, el cielo se vería negro aún de día, como sucede por ejemplo en la luna.

Reflejada: Es la radiación directa y difusa que se recibe por reflexión en el suelo u otras superficies próximas.

Irradiancia Solar Global = Directa + Difusa + Reflejada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AISLUX CATALUNYA Ingeniería

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 142 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2. Consideraciones y datos técnicos

Panel arcoPlus 547 opal:

ESTANDAR DE FABRICACION. CARACTERISTICAS

- Espesor panel: 40 mm
- Estructura (paredes): 7
- Ancho útil módulo: 500 mm
- Largo del panel: sin límites
- Transmitancia térmica U: 1,1 W/m^{2}K
- Transmisión luminosa Tv: 31 %
- Factor solar: 46%
- Coeficiente de sombreado: 0,53
- Aislamiento acústico: 21 dB
- Dilatación lineal: 0,065 mm/m °C
- Temperatura de uso -40°C +120°C
- Protección contra los rayos U.V. Coextrusión
- Reacción al fuego EN 13501-1 EuroClass B-s1d0

2.1 Superficies de PC consideradas en la simulación de las fachadas

lucernarios	L [m]	A [m]	S [m2]
fachada O	24,50	6	147
fachada E	24,50	6	147
fachada N	43,00	6	258

Transmisión energética:

Datos energéticos simulados del PC

	τe [%]	ρe [%]	Ae [%]
PC arcoplus 547 opal	36	48	16

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AISLUX CATALUNYA Ingeniería

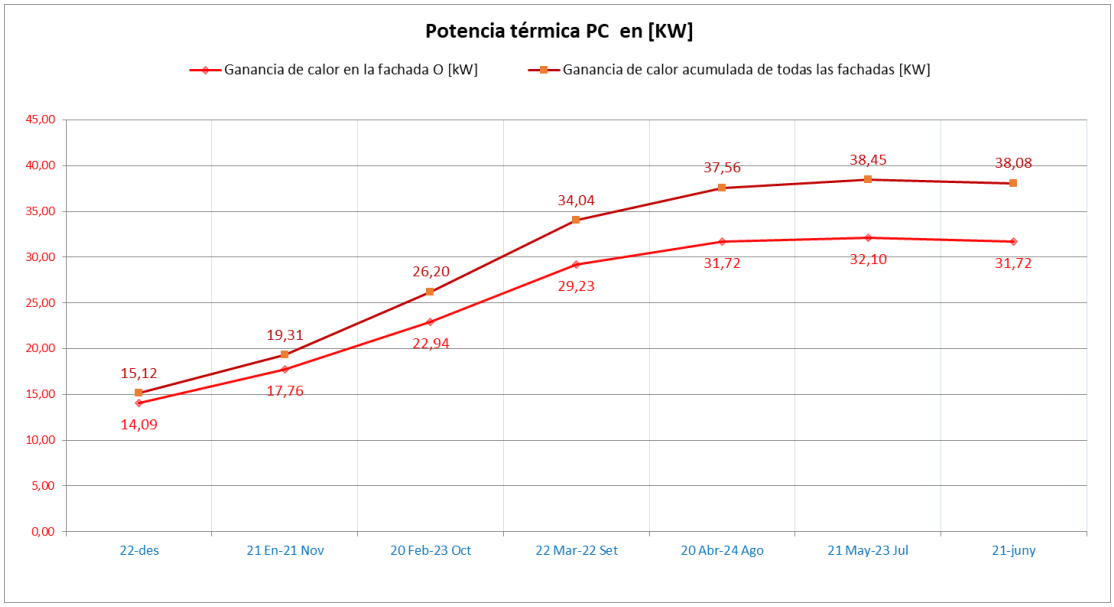
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 143 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3. Ganancia máxima por insolación a través del PC

Plantearemos el caso teórico *más desfavorable* sin pérdidas, consultando las tablas de Ganancias por Insolación de las superficies expuestas.

Vemos que el calor aportado por soleamiento, a través de los lucernarios de las fachadas N, E y O, a lo largo de los meses del año, en las condiciones más desfavorables (sin considerar pérdidas) con los datos simulados son:

	Ganancia de calor acumulada de todas las fachadas [KW]	**Ganancia de calor en la fachada O [kW]**
22-des	15,12	14,09
21 En-21 Nov	19,31	17,76
20 Feb-23 Oct	26,20	22,94
22 Mar-22 Set	34,04	29,23
20 Abr-24 Ago	37,56	31,72
21 May-23 Jul	38,45	32,10
21-juny	38,08	31,72



Nota: Fachada Oeste a las 16:00 h. La misma ganancia se obtiene en la fachada Este a las 8:00 h.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 144 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4. Carga térmica en pista

Pista sin ventilación

Consideramos los dos factores principales:

- La ganancia máxima por insolación solar a través de los lucernarios de PC.
- Y las aportaciones de calor de las personas en forma de:
  - Calor sensible que tiene en cuenta solo las variaciones de temperatura.
  - Y calor latente que tiene en cuenta las variaciones de humedad. (humedad de las personas en la respiración y transpiración)

Consideremos, por ejemplo, un aforo máximo de 300 personas más 20 deportistas.

Tendremos:

Aportación de calor sensible

$Q_{sensible}$ sentado = 65 W/persona

Personas: 300 personas * 65 W/persona = 19.500 W

Jugadores:20 jugadores * 100 W/jugador = 2.000 W

Luces y maquinaria: 1.000 W

Total = 22.500 W = 22,5 KW

Aportación de calor latente

Personas: 300 personas * 35 W/persona = 10.500 W

Jugadores: 20 jugadores * 73 W/jugador = 1.460 W

Total = 11.960 W = 11,96 KW

Factor de calor sensible

FCS = ∑ calor sensible / (∑ calor sensible +∑ calor latente) = 0,65 → 65 %

El FCS es inferior al 75%, lo que indica que la humedad es significativa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 145 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

5. Conclusiones

El estudio de calor por insolación, más el calor aportado por las personas, nos muestra la principal carga térmica en pista.

En líneas generales, el calor que pasa a través de los lucernarios de las fachadas, no representaría ningún calentamiento preocupante con respecto a las dimensiones del edificio, siempre que se renovase por convección natural o forzada.
Considerando aberturas (ventanas que podrían ser también de policarbonato) en las fachadas E y O, se producirá un cierto efecto de circulación cruzada, que ayudaría a la renovación de aire por convección natural disipándose en parte el calor con más facilidad.

En los polideportivos, cuando hay afluencia masiva de público, se deben instalar sistemas de ventilación que ofrezcan, por convección forzada, la disipación del calor formado ajustando así las renovaciones/h necesarias.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 146 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

Contacto: Javier Sánchez (Gerente)
Empresa: AISLUX CATALUNYA SA
Sociedad: GRUPO AISLUX SA

Fecha: 22.11.2023
Proyecto elaborado por: Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 147 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Poliesportiu Figueres
Portada del proyecto 1
Índice 2
Pista
Protocolo de entrada 3
Planta 4
Objetos (plano de situación) 5
Centros deportivos (plano de situación) 6
Insertar centros deportivos (lista de coordenadas) 7
Trama de cálculo (lista de coordenadas) 8
Escenas de luz
cociente de luz diurna
Datos de planificación 9
Resumen 10
Resultados luminotécnicos 11
Rendering (procesado) de colores falsos 12
Superficies del local
Plano útil
Isolíneas (E) 13
Gráfico de valores (E) 14
Isolíneas (D) 15
Balonmano 1 trama de cálculo (PA)
Resumen 16
Isolíneas (E, perpendicular) 17
Gráfico de valores (E, perpendicular) 18
Suelo
Isolíneas (E) 19
Gráfico de valores (E) 20
Isolíneas (L) 21
Gráfico de valores (L) 22
cielo parcialmente nublado
Datos de planificación 23
Resumen 24
Resultados luminotécnicos 25
Rendering (procesado) de colores falsos 26
Superficies del local
Plano útil
Isolíneas (E) 27
Gráfico de valores (E) 28
Balonmano 1 trama de cálculo (PA)
Resumen 29
Isolíneas (E, perpendicular) 30
Gráfico de valores (E, perpendicular) 31
Suelo
Isolíneas (E) 32
Gráfico de valores (E) 33
Isolíneas (L) 34
Gráfico de valores (L) 35

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 148 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
Zona marginal: 0.500 m

Factor mantenimiento: 0.80

Altura del local: 9.250 m
Base: 1087.50 m²



Superficie	Rho [%]	desde ([m] | [m])	hacia ([m] | [m])	Longitud [m]
Suelo	52	/	/	/
Techo	70	/	/	/
Pared S	50	(0.000 | 0.000)	(43.500 | 0.000)	43.500
Pared E	50	(43.500 | 0.000)	(43.500 | 25.000)	25.000
Pared N	50	(43.500 | 25.000)	(0.000 | 25.000)	43.500
Pared O	50	(0.000 | 25.000)	(0.000 | 0.000)	25.000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 149 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

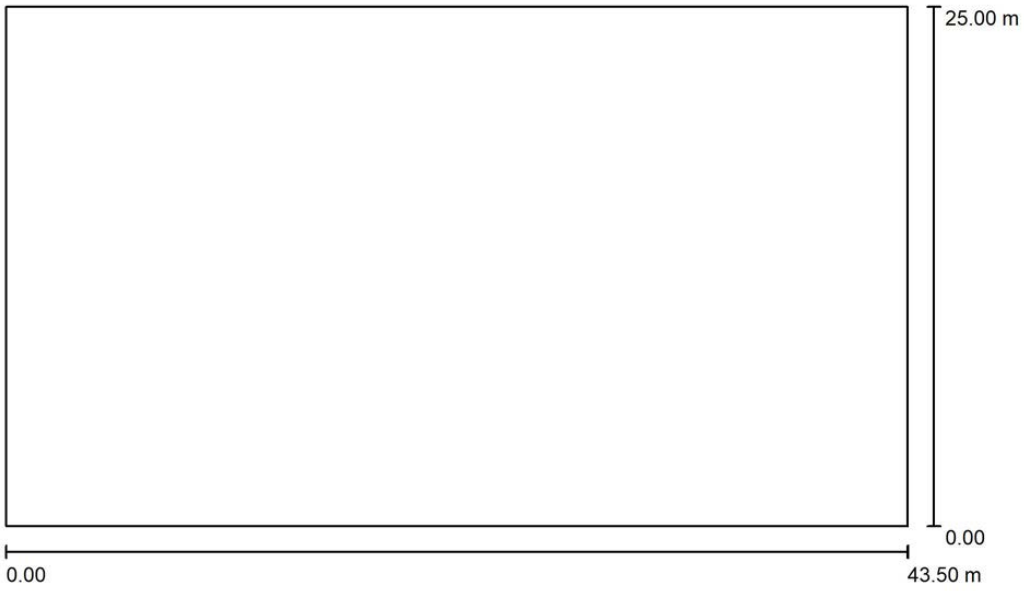
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / Planta



Escala 1 : 311

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 150 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

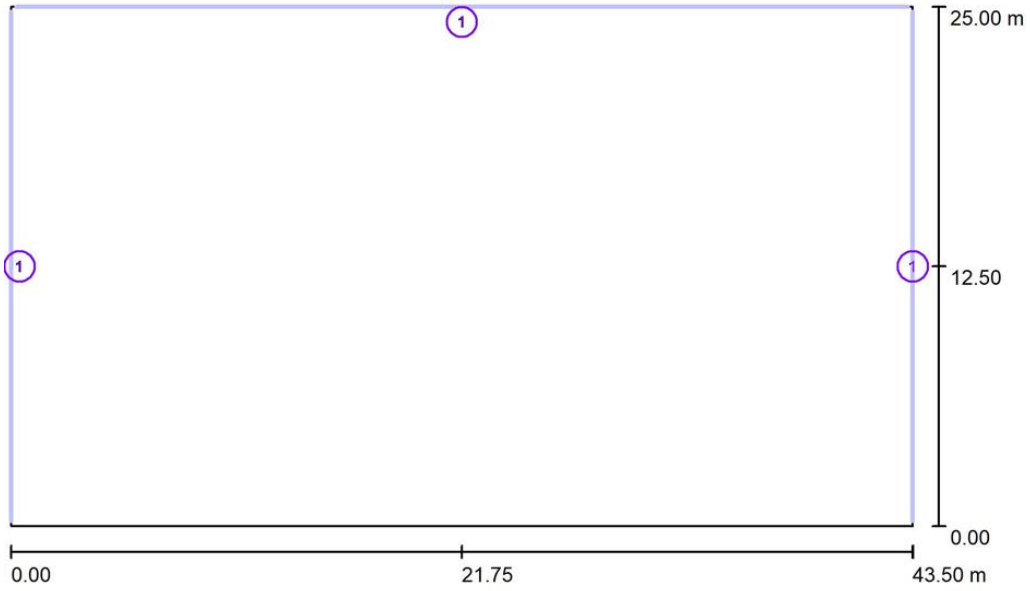
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / Objetos (plano de situación)



Escala 1 : 311

Objeto-Lista de piezas

N°	Pieza	Designación
1	3	Lucernario

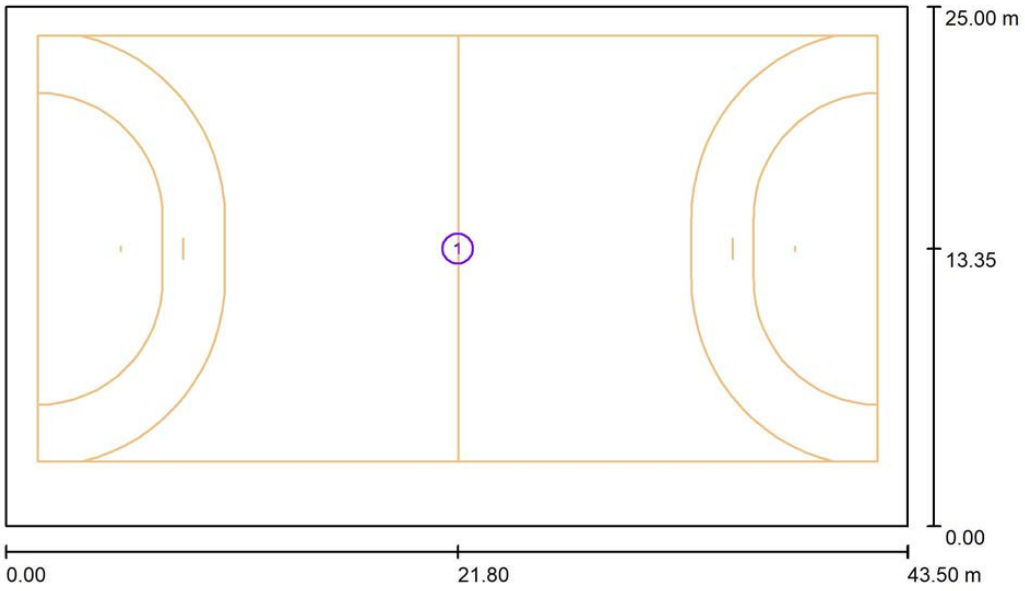
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 151 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / Centros deportivos (plano de situación)



Escala 1 : 311

Centros deportivos-lista de unidades

N°	Pieza	Designación
1	1	Balonmano

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

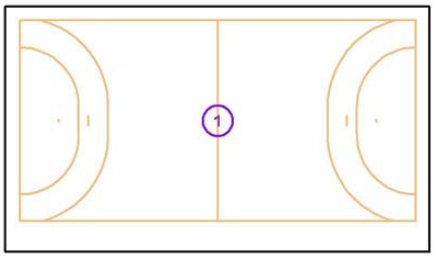
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 152 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / Insertar centros deportivos (lista de coordenadas)

Balonmano



N°	Posición [m]			Tamaño Superficie principal [m]		Tamaño Superficie total [m]		Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	L	A	X	Y	Z
1	21.800	13.350	0.000	40.500	20.500	42.600	22.600	0.0	0.0	0.0

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 153 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

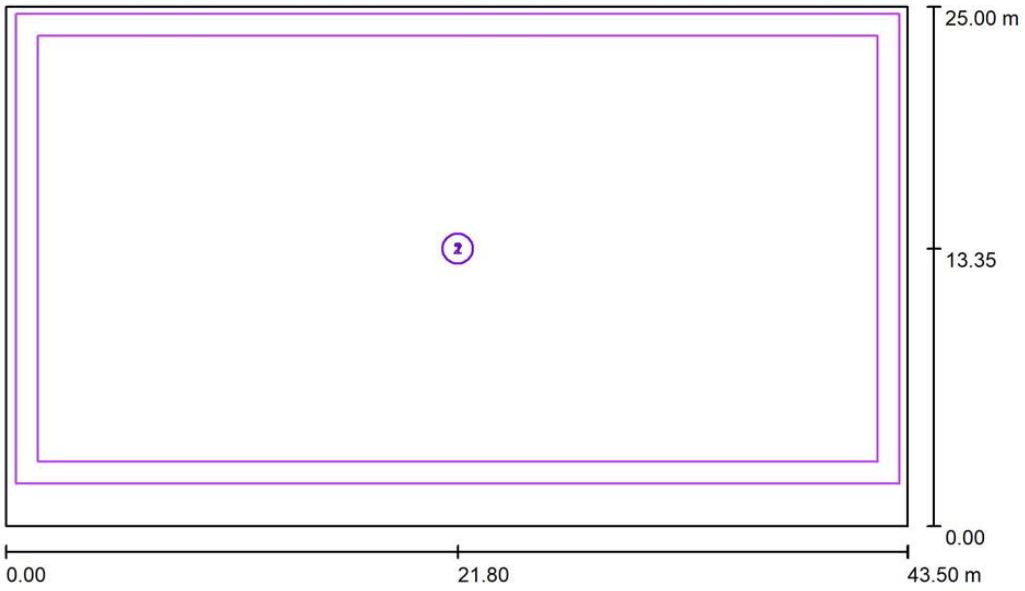
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / Trama de cálculo (lista de coordenadas)



Escala 1 : 311

Lista de tramas de cálculo

N°	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Rotación [°]		
		X	Y	Z	L	A	X	Y	Z
1	Balonmano 1 trama de cálculo (PA)	21.800	13.350	0.000	40.500	20.500	0.0	0.0	0.0
2	Balonmano 1 trama de cálculo (TA)	21.800	13.350	0.000	42.600	22.600	0.0	0.0	0.0

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 154 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

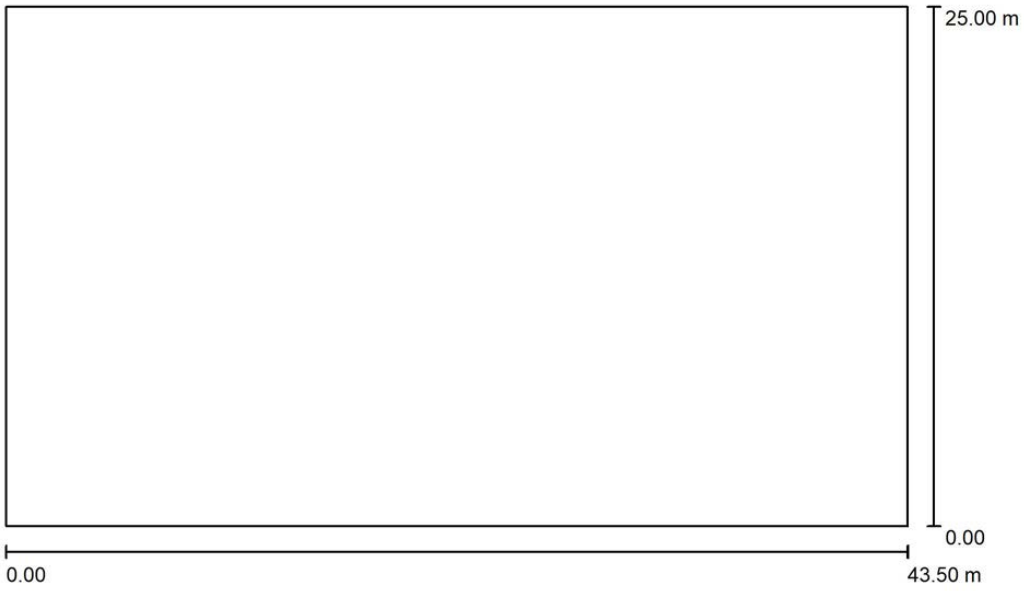
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Datos de planificación



Escala 1 : 311

Parámetro de luz diurna:
Local: Figueres Girona, Longitud: 2.95°, Latitud: 42.27°, Orientación hacia el norte: -4.0°
Fecha: 21.03.2023, Hora:10:28:00 (+1 Desplazamiento a GMT)
Modelo de cielo: Cielo cubierto

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 155 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

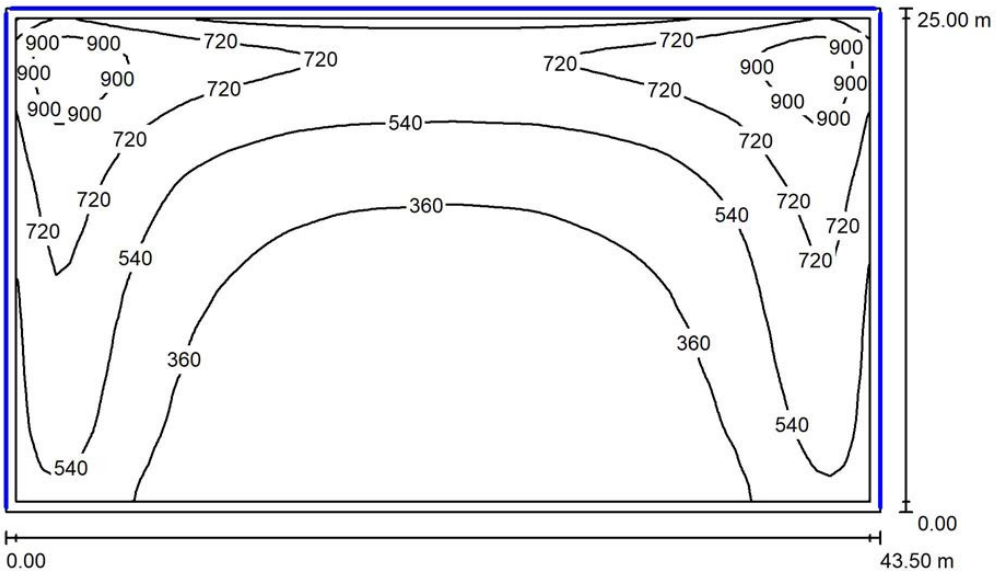
Poliesportiu Figueres

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Resumen



Altura del local: 9.250 m, Factor mantenimiento: 0.80 Valores en Lux, Escala 1:321

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	489	188	1040	0.384
Suelo	52	466	200	896	0.428
Techo	70	195	128	241	0.655
Paredes (4)	50	317	133	681	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.500 m

Escena de luz diurna pura, sin participación de luminarias.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 156 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 0 lm
Potencia total: 0.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	351	138	489	/	/
Suelo	325	141	466	52	77
Techo	0.00	195	195	70	43
Pared S	151	148	299	50	48
Pared E	119	216	335	50	53
Pared N	111	211	322	50	51
Pared O	119	205	325	50	52

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.384 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.181 (1:6)

Valor de eficiencia energética: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 1087.50 m²)

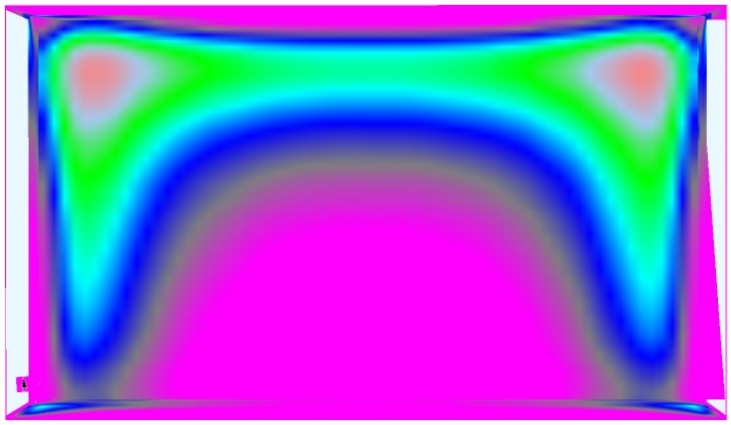
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

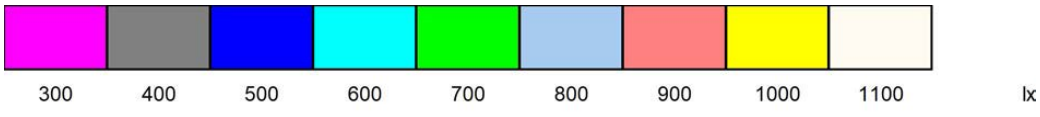
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 157 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Rendering (procesado) de colores falsos





AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 158 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

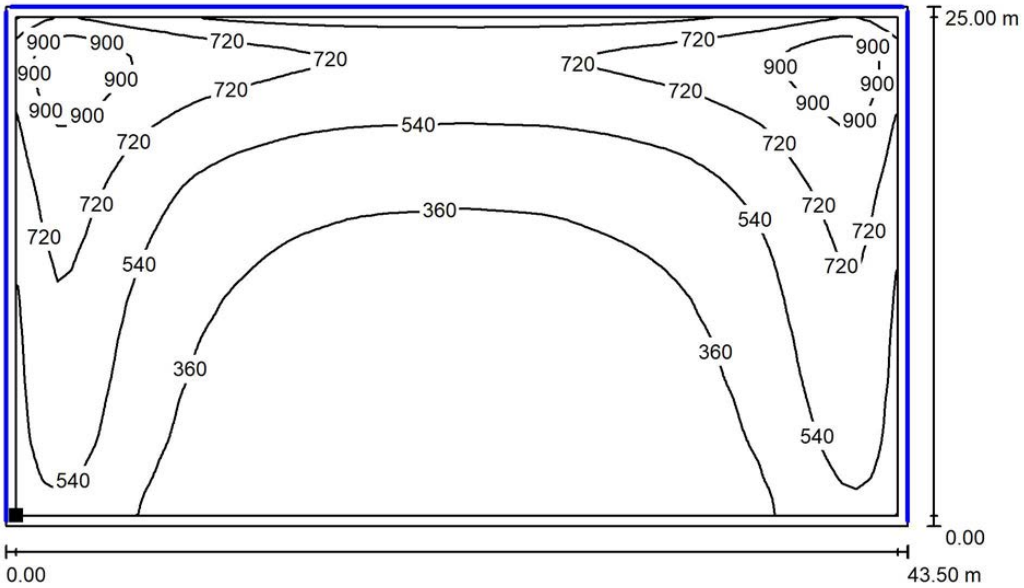
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 311

Situación de la superficie en el local:
Plano útil con 0.500 m Zona marginal
Punto marcado:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
489	188	1040	0.384	0.181

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 159 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

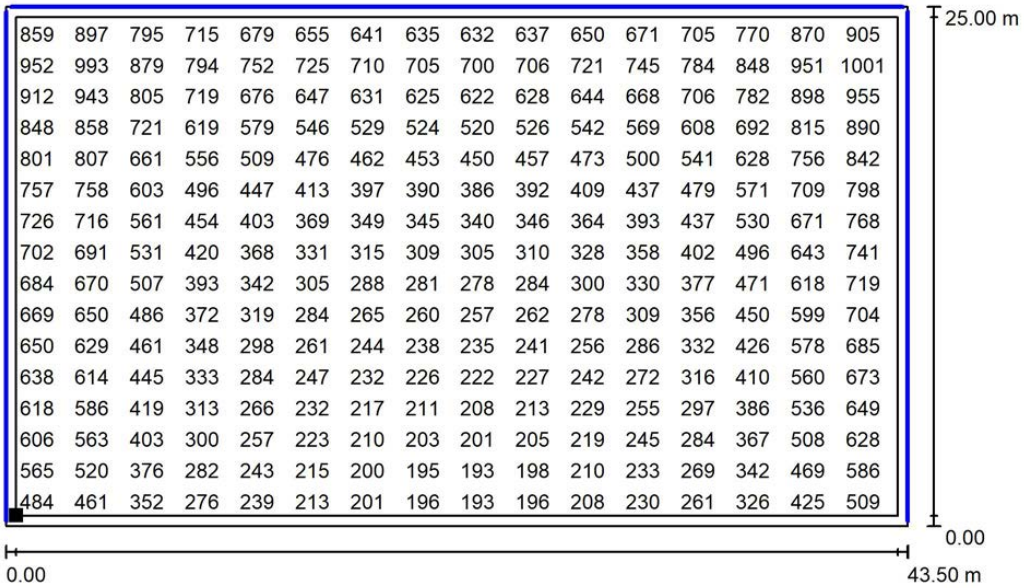
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Plano útil / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 311

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Plano útil con 0.500 m Zona marginal
Punto marcado:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
489	188	1040	0.384	0.181

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

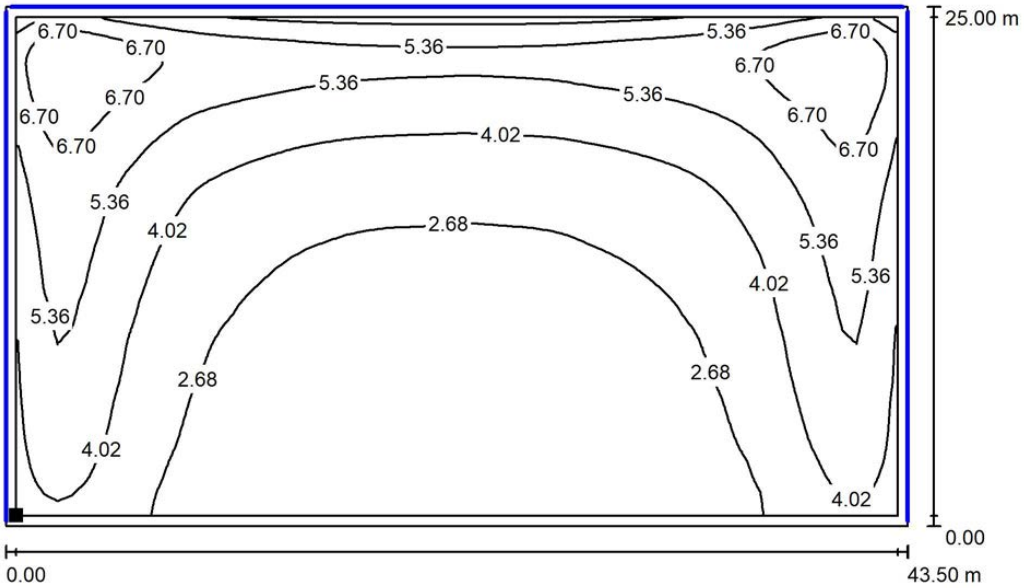
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 160 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Plano útil / Isolíneas (D)



Escala 1 : 311

Situación de la superficie en el local:
Plano útil con 0.500 m Zona marginal
Punto marcado:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

D_m [%]	D_{min} [%]	D_{max} [%]	D_{min} / D_m	D_{min} / D_{max}
3.84	1.48	8.17	0.384	0.181

Intensidad lumínica horizontal al aire libre E_e: 12734 lx

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 161 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

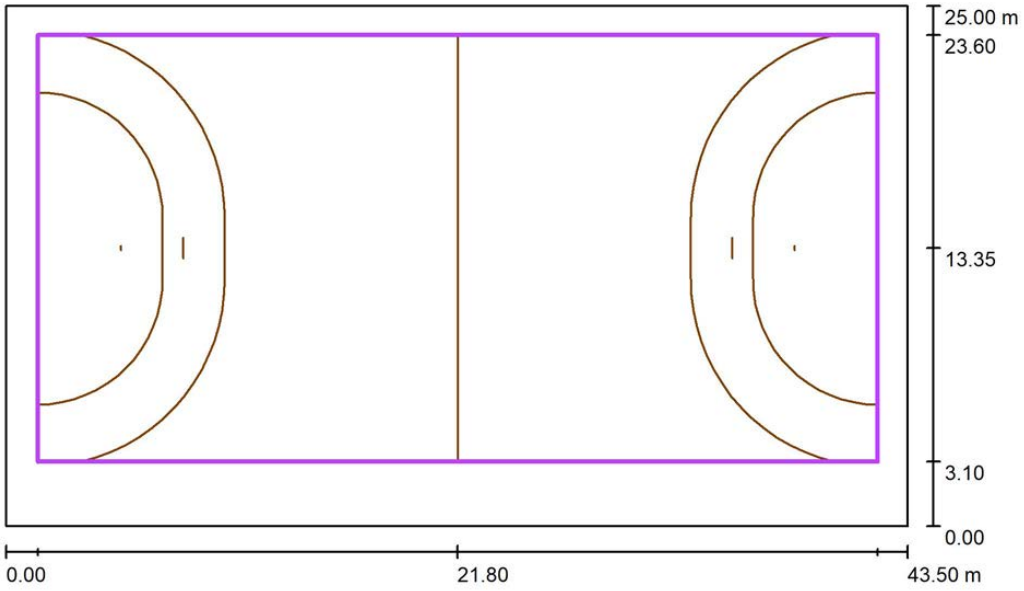
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Resumen



Escala 1 : 311

Posición: (21.800 m, 13.350 m, 0.000 m)
Tamaño: (40.500 m, 20.500 m)
Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normal, Trama: 15 x 7 Puntos
Pertenece al siguiente centro deportivo: Balonmano 1

Sumario de los resultados

N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	503	220	892	0.44	0.25	/	0.000	/

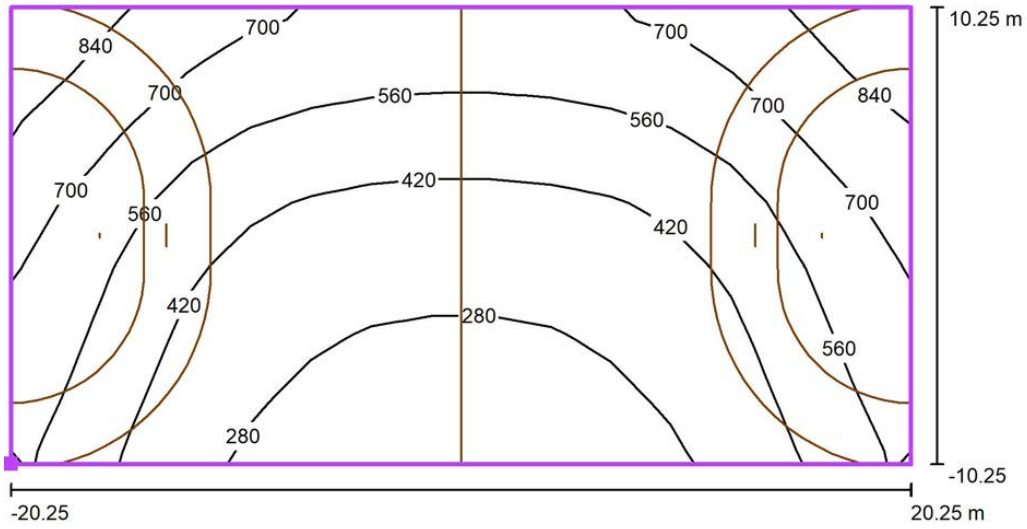
$E_{h\,m}/E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 162 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 290

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado: (1.550 m, 3.100 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
503	220	892	0.44	0.25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 163 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

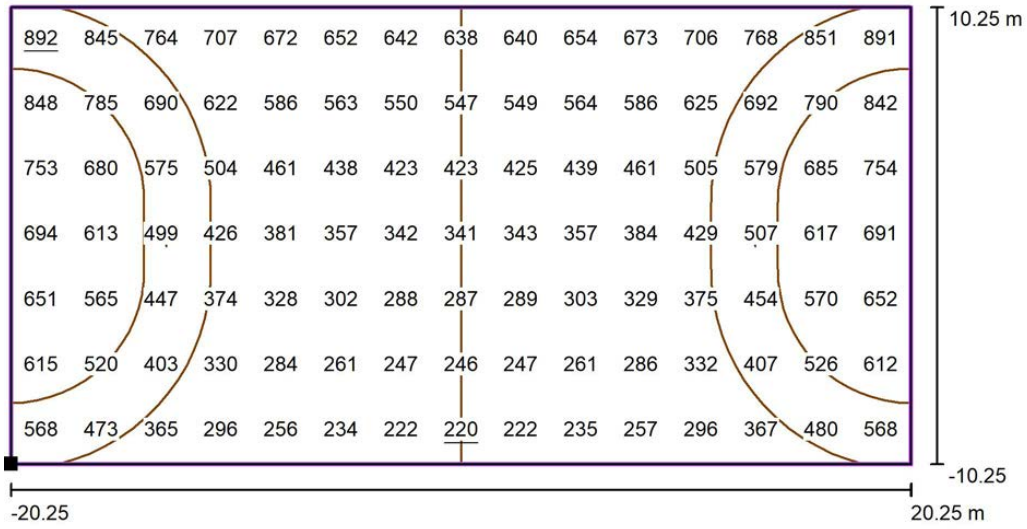
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 290

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado: (1.550 m, 3.100 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
503	220	892	0.44	0.25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 164 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

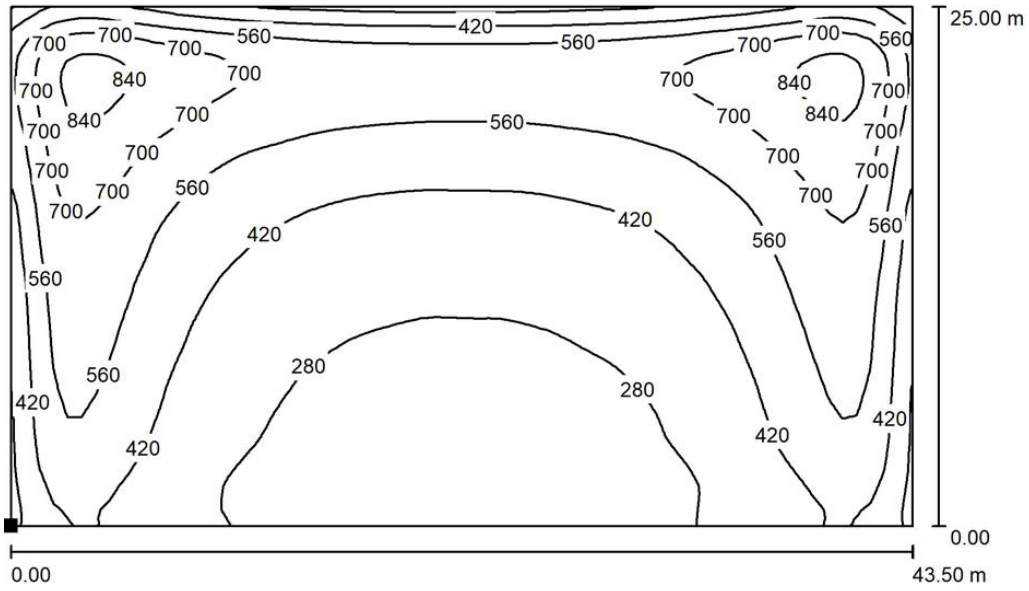
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Suelo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 311

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
466	200	896	0.428	0.223

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 165 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Suelo / Gráfico de valores (E)

505	652	631	566	524	487	464	444	434	433	431	431	433	444	457	483	514	551	603	662	593
677	869	863	784	728	690	671	644	634	629	627	628	631	642	654	683	718	767	820	876	780
682	880	869	788	729	686	666	642	632	624	624	623	630	641	657	679	720	772	835	892	793
645	841	824	734	669	626	601	576	566	558	557	557	562	574	590	616	657	711	779	846	754
597	785	754	659	593	550	524	501	487	479	477	480	484	498	513	541	586	637	713	788	711
571	746	707	613	542	500	469	445	430	423	423	423	427	442	457	486	532	589	670	745	673
542	707	665	567	498	451	420	393	379	372	372	372	376	390	408	437	483	540	627	705	633
514	684	631	539	466	420	388	361	347	340	340	339	343	358	376	406	452	511	599	679	613
483	659	599	509	433	388	352	325	314	305	304	304	311	322	339	374	418	482	569	653	587
471	638	575	483	410	363	328	300	289	280	280	279	286	297	313	348	393	454	545	631	569
460	620	556	460	386	343	308	282	270	261	262	260	266	278	295	325	371	433	526	613	557
448	599	531	435	362	319	287	260	248	240	241	240	245	258	273	303	348	407	499	589	538
431	577	506	417	342	301	272	243	233	225	224	225	229	239	255	286	327	387	478	565	520
414	539	477	388	324	287	260	232	224	217	216	216	220	228	242	274	312	366	447	529	495
382	491	432	358	301	266	244	221	208	205	204	203	205	219	230	254	290	338	406	479	451
336	425	390	346	297	268	247	234	224	219	220	219	222	231	243	260	292	315	370	434	399

25.00 m

0.00

0.00

43.50 m

Valores en Lux, Escala 1 : 311

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
466	200	896	0.428	0.223

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 166 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

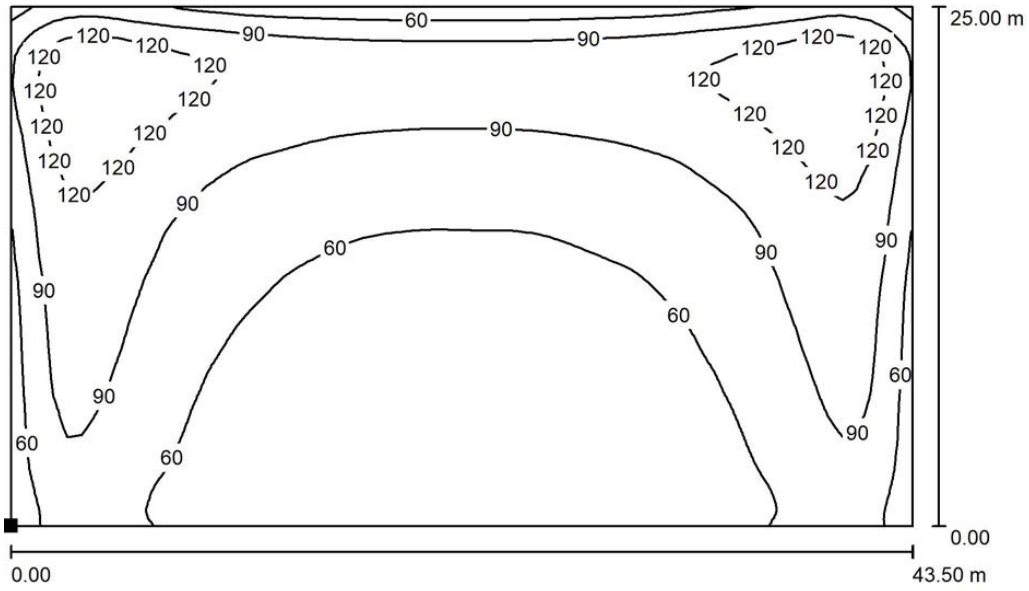
Poliesportiu Figueres

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Suelo / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 311

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Trama: 64 x 64 Puntos

L_m [cd/m²]	L_{min} [cd/m²]	L_{max} [cd/m²]
77	33	148

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 167 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cociente de luz diurna / Suelo / Gráfico de valores (L)

84	108	104	94	87	81	77	74	72	72	71	71	72	74	76	80	85	91	100	110	98
112	144	143	130	121	114	111	107	105	104	104	104	104	106	108	113	119	127	136	145	129
113	146	144	130	121	114	110	106	105	103	103	103	104	106	109	112	119	128	138	148	131
107	139	136	122	111	104	100	95	94	92	92	92	93	95	98	102	109	118	129	140	125
99	130	125	109	98	91	87	83	81	79	79	79	80	82	85	89	97	106	118	130	118
95	123	117	101	90	83	78	74	71	70	70	70	71	73	76	81	88	97	111	123	111
90	117	110	94	82	75	69	65	63	62	62	62	62	65	68	72	80	89	104	117	105
85	113	105	89	77	69	64	60	57	56	56	56	57	59	62	67	75	85	99	112	101
80	109	99	84	72	64	58	54	52	51	50	50	51	53	56	62	69	80	94	108	97
78	106	95	80	68	60	54	50	48	46	46	46	47	49	52	58	65	75	90	105	94
76	103	92	76	64	57	51	47	45	43	43	43	44	46	49	54	61	72	87	101	92
74	99	88	72	60	53	47	43	41	40	40	40	41	43	45	50	58	67	83	97	89
71	96	84	69	57	50	45	40	39	37	37	37	38	40	42	47	54	64	79	93	86
68	89	79	64	54	48	43	38	37	36	36	36	36	38	40	45	52	61	74	88	82
63	81	72	59	50	44	40	37	34	34	34	34	34	36	38	42	48	56	67	79	75
56	70	65	57	49	44	41	39	37	36	36	36	37	38	40	43	48	52	61	72	66

25.00 m
0.00
0.00
43.50 m

Valores en Candela/m², Escala 1 : 311

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

L_m [cd/m²]	L_{min} [cd/m²]	L_{max} [cd/m²]
77	33	148

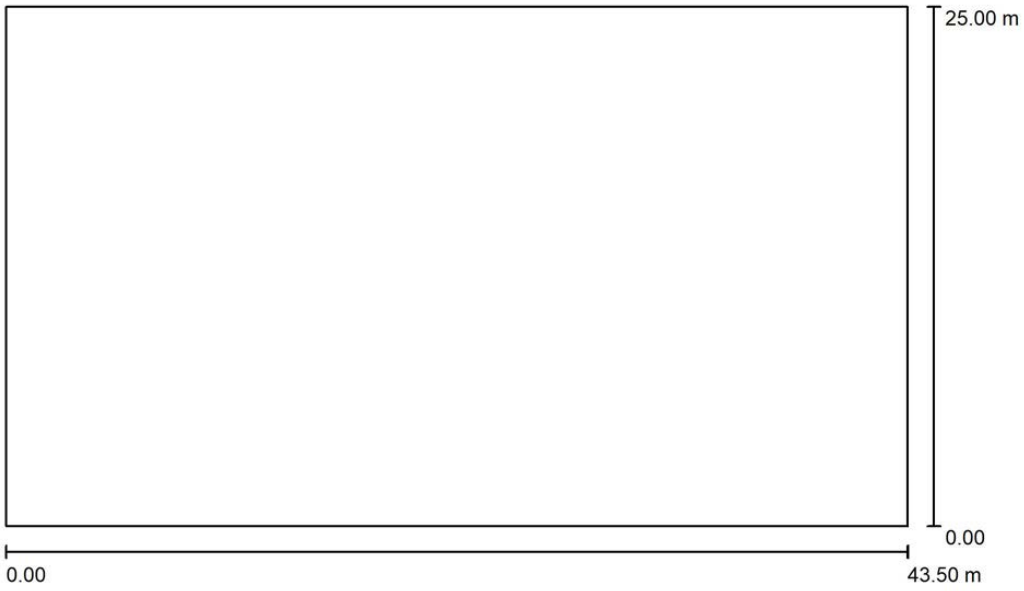
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 168 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Datos de planificación



Escala 1 : 311

Parámetro de luz diurna:
Local: Figueres Girona, Longitud: 2.95°, Latitud: 42.27°, Orientación hacia el norte: -4.0°
Fecha: 21.03.2023, Hora:10:28:00 (+1 Desplazamiento a GMT)
Modelo de cielo: Cielo parcialmente nublado

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 169 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

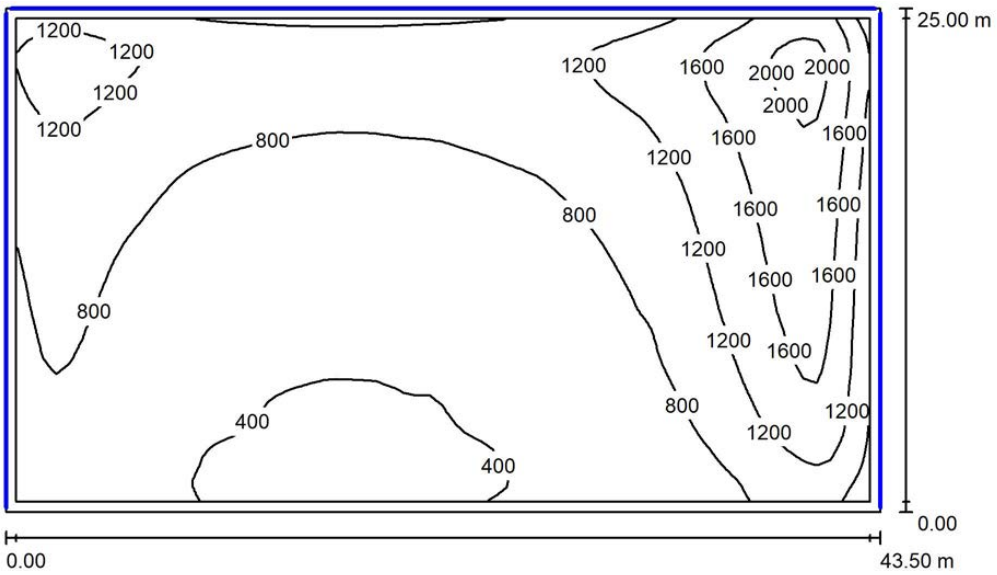
Poliesportiu Figueres

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Resumen



Altura del local: 9.250 m, Factor mantenimiento: 0.80 Valores en Lux, Escala 1:321

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	884	346	2172	0.391
Suelo	52	838	359	1858	0.428
Techo	70	367	224	615	0.610
Paredes (4)	50	651	229	2069	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.500 m

Escena de luz diurna pura, sin participación de luminarias.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 170 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 0 lm
Potencia total: 0.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	614	270	884	/	/
Suelo	562	276	838	52	139
Techo	0.00	367	367	70	82
Pared S	269	283	552	50	88
Pared E	135	461	596	50	95
Pared N	390	383	773	50	123
Pared O	348	316	664	50	106

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.391 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.159 (1:6)

Valor de eficiencia energética: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 1087.50 m²)

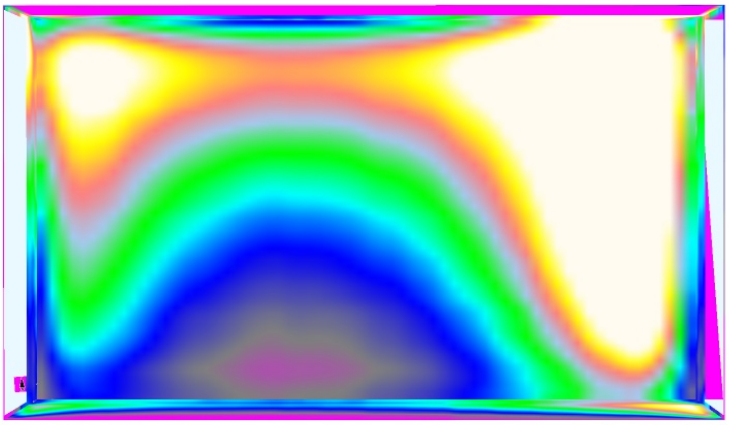
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

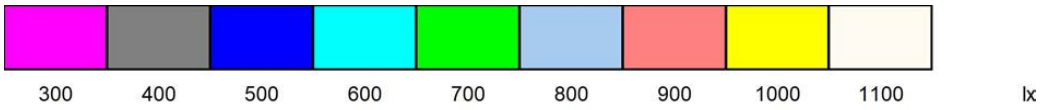
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 171 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Rendering (procesado) de colores falsos





AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 172 de 871

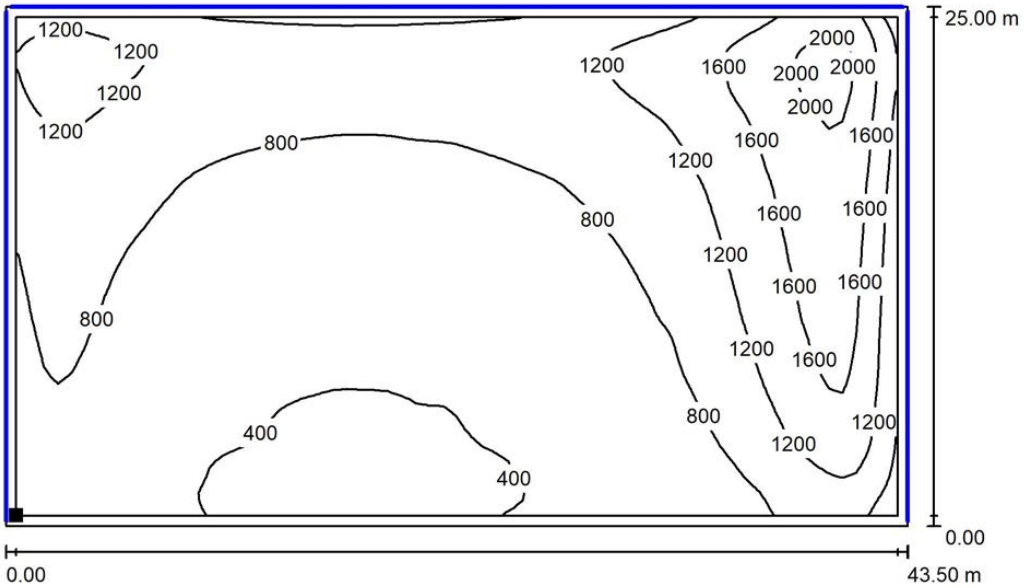
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 311

Situación de la superficie en el local:
Plano útil con 0.500 m Zona marginal
Punto marcado:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
884	346	2172	0.391	0.159

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 173 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

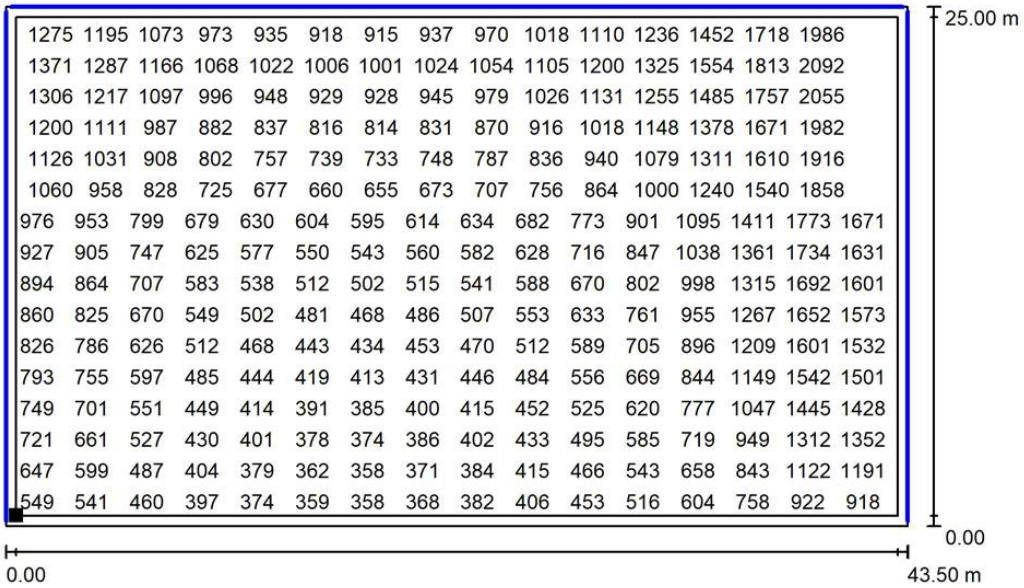
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Plano útil / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 311

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Plano útil con 0.500 m Zona marginal
Punto marcado:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
884	346	2172	0.391	0.159

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

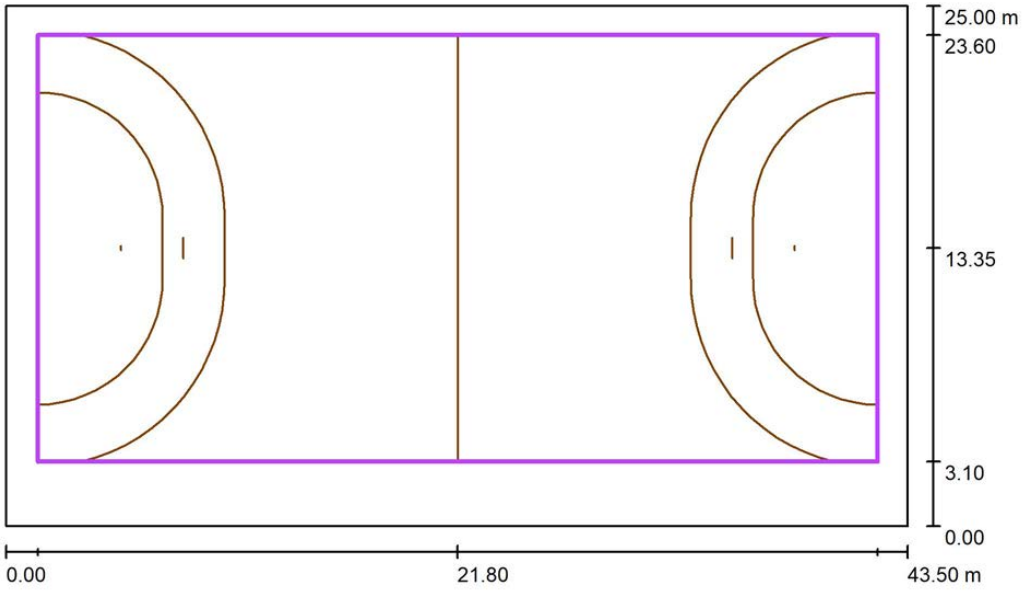
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 174 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Resumen



Escala 1 : 311

Posición: (21.800 m, 13.350 m, 0.000 m)
Tamaño: (40.500 m, 20.500 m)
Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normal, Trama: 15 x 7 Puntos
Pertenece al siguiente centro deportivo: Balonmano 1

Sumario de los resultados

N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	906	404	1837	0.45	0.22	/	0.000	/

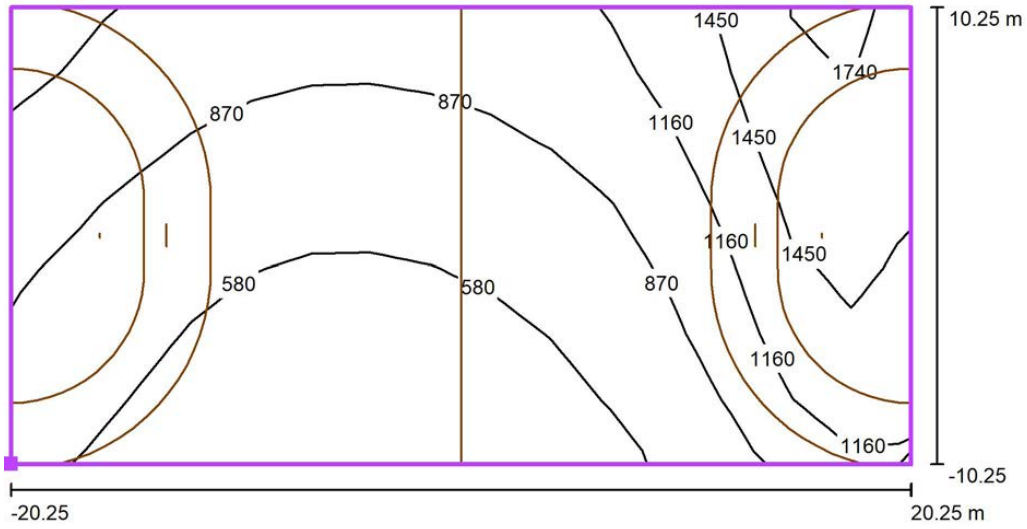
$E_{h\,m}/E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 175 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 290

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado: (1.550 m, 3.100 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
906	404	1837	0.45	0.22

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

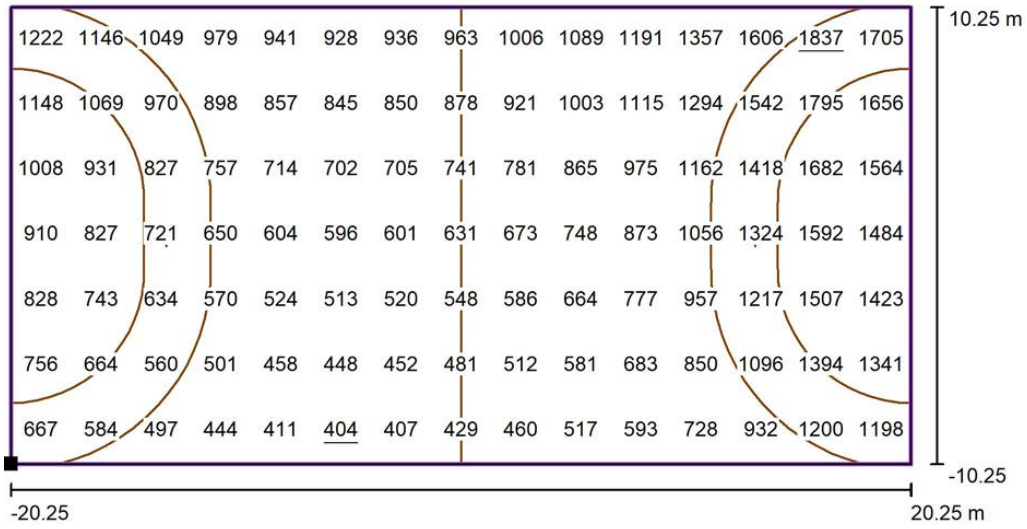
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 176 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 290

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado: (1.550 m, 3.100 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
906	404	1837	0.45	0.22

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 177 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

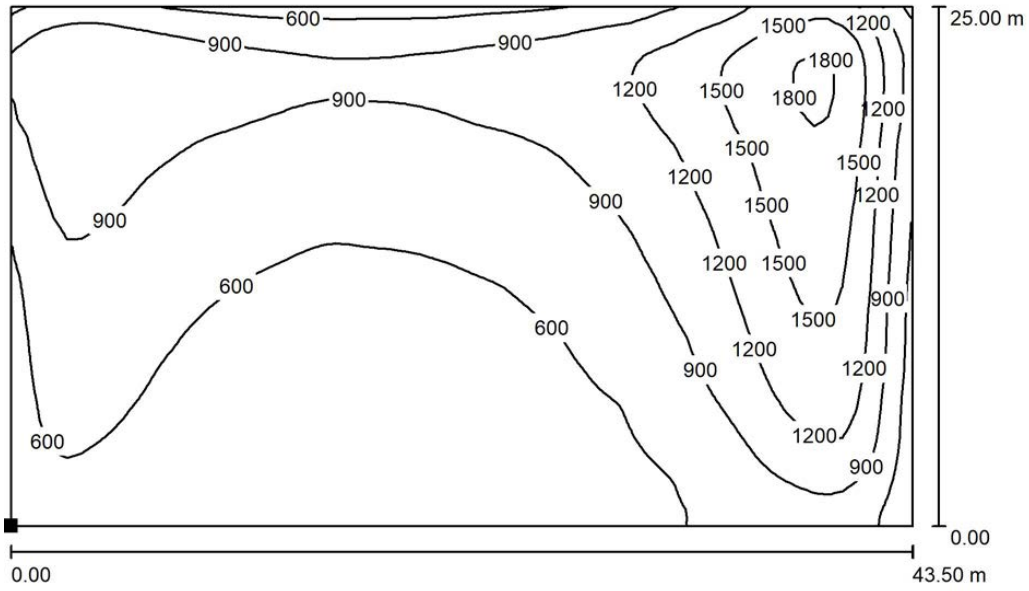
Poliesportiu Figueres

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Suelo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 311

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
838	359	1858	0.428	0.193

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 178 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

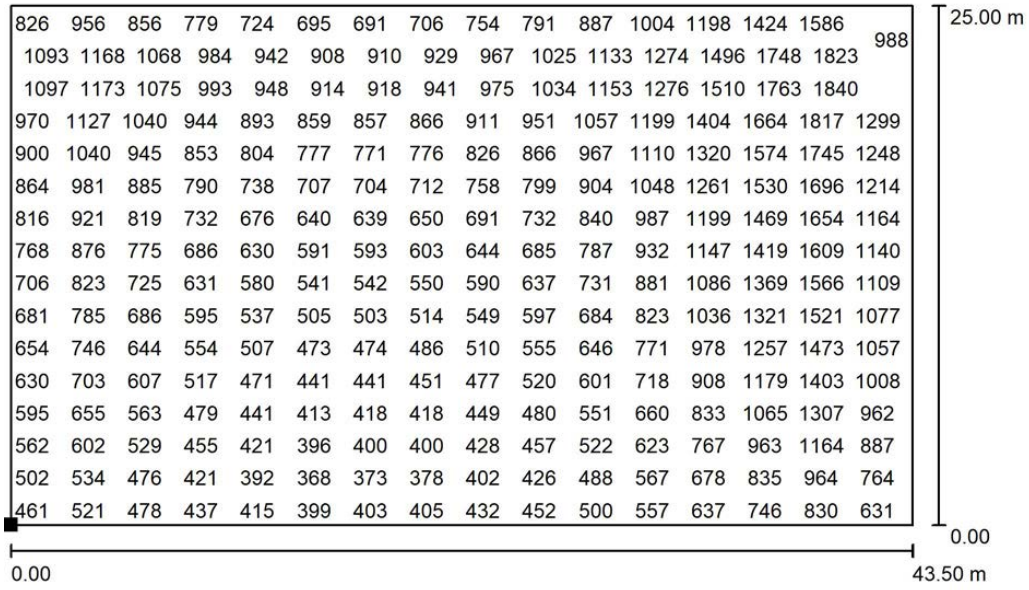
[redacted]

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Suelo / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 311

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
838	359	1858	0.428	0.193

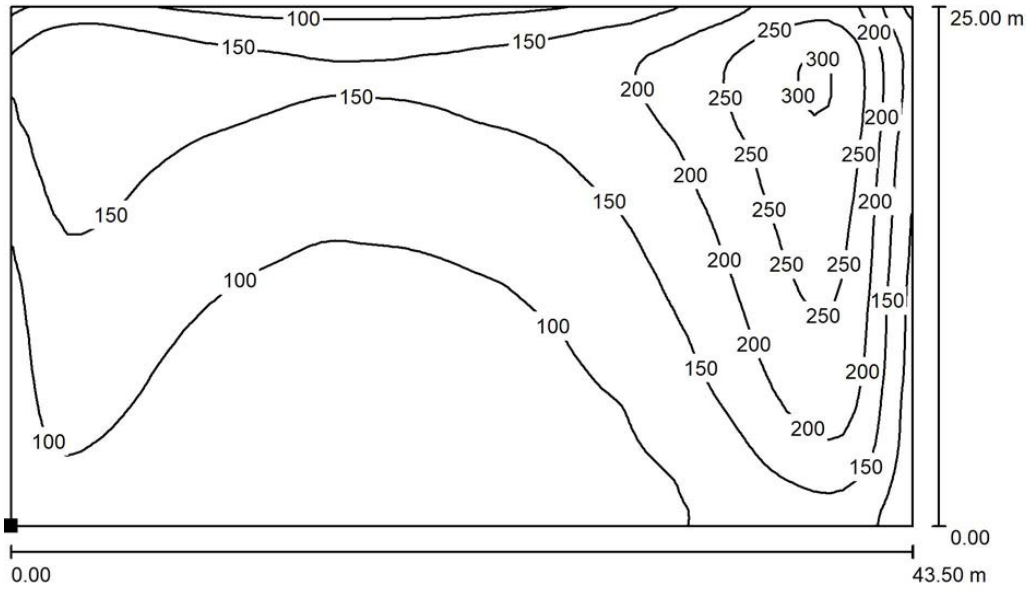
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 179 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Suelo / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 311

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Trama: 64 x 64 Puntos

L_m [cd/m²]	L_{min} [cd/m²]	L_{max} [cd/m²]
139	59	308

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 180 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Poliesportiu Figueres

AISLUX CATALUNYA

22.11.2023

Proyecto elaborado por Vicenç Rodríguez Dr.Enginyer Ind.
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista / cielo parcialmente nublado / Suelo / Gráfico de valores (L)

137	158	153	139	129	121	117	114	114	116	119	127	131	144	155	173	198	226	252	262	190
170	195	194	177	165	158	155	150	151	152	155	160	166	180	191	211	238	269	294	302	218
170	196	194	178	166	159	155	151	152	153	157	161	168	181	195	211	241	271	299	304	221
161	187	185	169	156	150	145	141	142	143	146	152	157	172	184	203	232	264	293	298	215
149	173	169	152	141	135	130	127	128	128	131	137	143	157	169	190	219	249	280	288	207
143	164	159	142	131	125	119	116	117	117	121	126	132	146	158	179	209	240	273	281	201
135	154	148	132	121	114	109	105	106	107	110	115	121	135	148	169	198	230	265	273	193
127	147	140	124	114	107	101	97	98	99	103	107	113	127	140	161	190	223	258	267	189
117	138	129	116	104	99	92	89	90	91	94	98	105	118	130	153	180	214	248	260	184
113	132	122	109	98	92	86	83	83	84	87	92	99	111	122	143	171	204	241	252	178
108	126	117	102	92	87	81	78	78	80	83	86	92	104	116	133	162	194	233	245	175
104	120	109	96	86	81	75	72	73	74	77	80	86	96	107	124	150	180	218	234	167
98	112	101	90	79	75	71	68	69	69	71	75	80	89	98	114	138	165	203	220	159
93	102	94	84	75	72	67	65	66	66	68	72	76	83	91	107	127	149	179	196	147
83	92	85	76	70	66	63	60	62	62	64	67	71	79	84	96	112	131	152	165	126
76	87	84	77	72	70	67	66	67	67	69	72	75	81	87	95	105	115	129	135	104

25.00 m

0.00

0.00

43.50 m

Valores en Candela/m², Escala 1 : 311

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

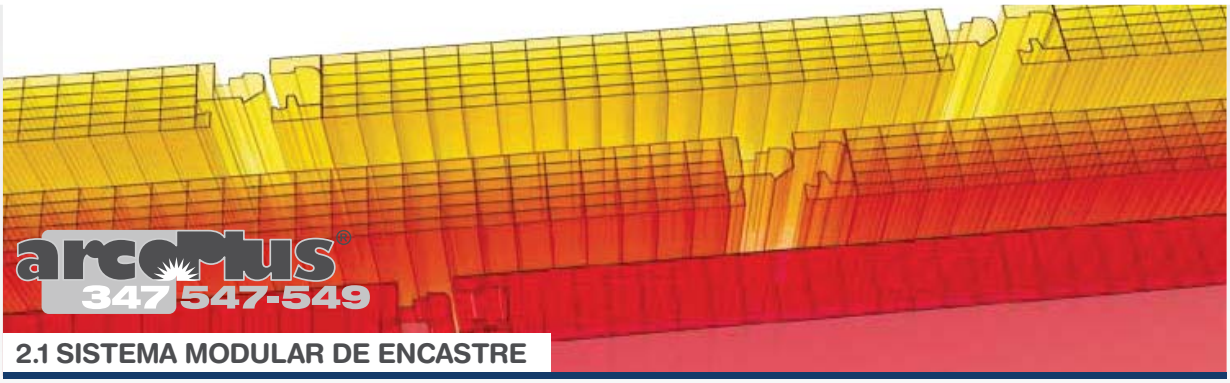


Trama: 64 x 64 Puntos

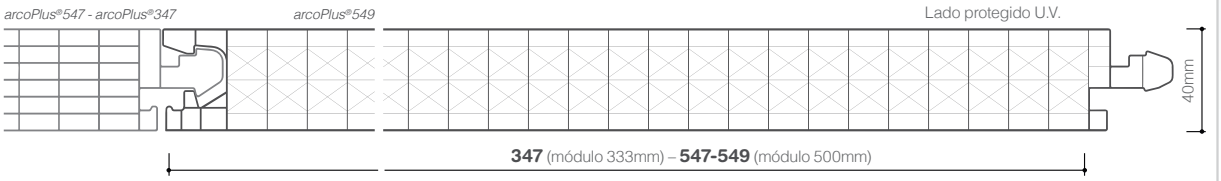
L_m [cd/m²]	L_{min} [cd/m²]	L_{max} [cd/m²]
139	59	308

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 181 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



2.1 SISTEMA MODULAR DE ENCASTRE



Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para paramentos verticales y cubiertas translúcidas

CALEIDO · AR · IR · UV TECH · ANTIGRAFF · BC BICOLOR · UV UV-MATT · RF REFLECTO

TRATAMIENTOS SPECIALES

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	40mm
Estructura	7 paredes (347-547) - 9 paredes (549)
Ancho útil del módulo	333mm (347)–500mm (547-549)
Largo del panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	1,1 (347-547) - 1,0 (549) W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

arcoPlus®547 y arcoPlus®549 son dos sistemas modulares formado por paneles de policarbonato celular co-extruido de 7 paredes (arcoPlus®547) y 9 paredes (arcoPlus®549) de 40mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, diseñados para un uso sencillo y versátil.
Todos los sistemas se pueden utilizar para cubiertas con una pendiente superior al 7%.

LOS PUNTOS PRINCIPALES

- Facilidad y economía de colocación
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico
- Gran resistencia a la carga

APLICACIÓN

- Paramentos verticales
- Cerramientos



CERTIFICACIONES

arcoPlus347-547-549

CCFAT COMMISSION CHARGÉE DE FORMULER LES AVIS TECHNIQUES

Document Technique d'Application n°2/14-1610 *V1
pubblicado el 27/07/2016 y extendido en 07/02/2020

arcoPlus547
DIBt Ab Zulassung n°Z-10.-480
pubblicado el 23/12/2014 y extendido en 24/12/2019

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 182 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

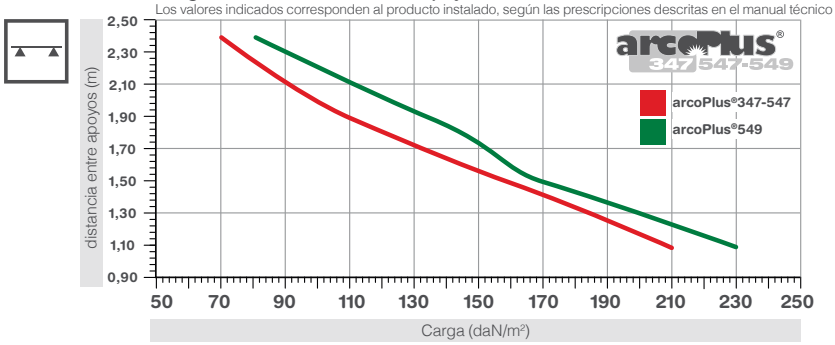




RESISTENCIA A LA CARGA

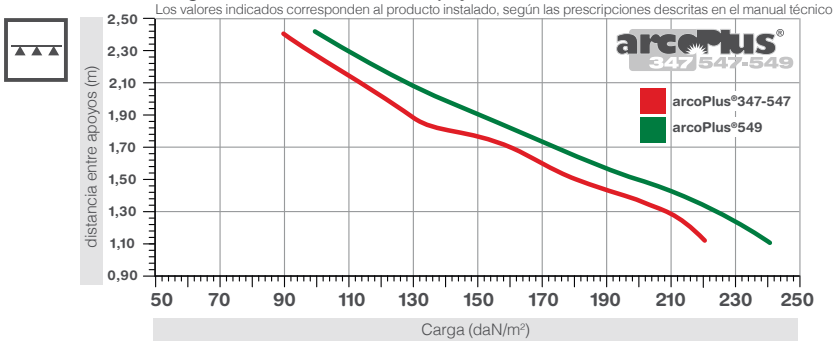
Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



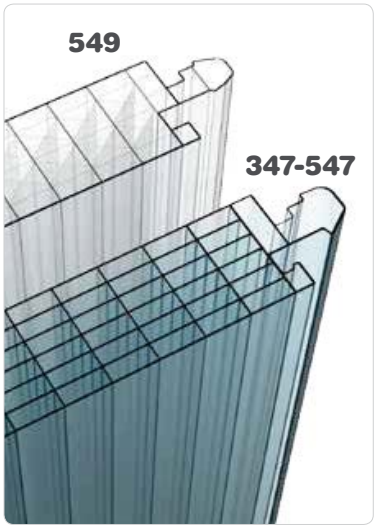
Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El diseño de 7 y 9 paredes con encastre "macho-hembra", de 40mm de espesor, además de dar al panel una gran resistencia a la flexión, permite instalar los paneles sin utilizar montantes metálicos (paramentos verticales), anulando así la dispersión del calor debido a los puentes térmicos creados por las estructuras (acristalamientos discontinuos).
Para las instalaciones superiores a 2,2m, se deberá colocar una correa apropiada para fijar los paneles arcoPlus® con las abrazaderas correspondientes, que permiten que el sistema resista los esfuerzos en vacío, asegurando el deslizamiento debido a las dilataciones térmicas (ver el gráfico de las capacidades).



PERFILES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

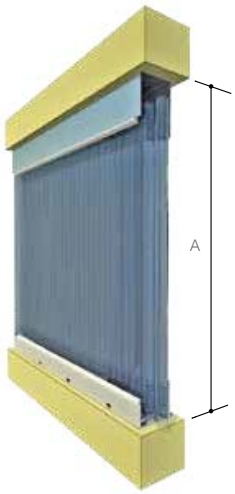
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 183 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



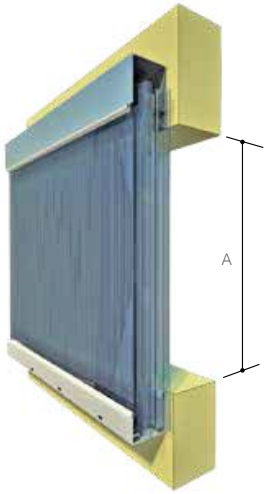
EJEMPLOS DE COLOCACIÓN Y CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LOS PANELES (LP)



CON VIERTEAGUAS
LP = A - 50 mm
(perfiles sin rotura puente térmico)
LP = A - 70 mm
(perfiles con rotura puente térmico)
A = medida luz



SIN VIERTEAGUAS
LP = A - 45 mm
(perfiles sin rotura puente térmico)
LP = A - 60 mm
(perfiles con rotura puente térmico)
A = medida luz



EXTERIOR EDIFICIO
LP = A + 95 mm
(perfiles sin rotura puente térmico)
A = medida luz



ABRAZADERA DE AL
Anchorage to existing structures by inserting aluminum bracket cod.4050/60



ABRAZADER REFORZADA DE AL
Anclaje a estructuras existentes mediante la inserción de un soporte de aluminio reforzado cod.4050/120

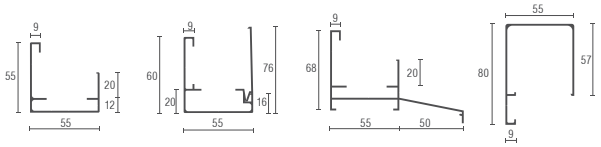
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 184 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18





PERFILES METÁLICOS



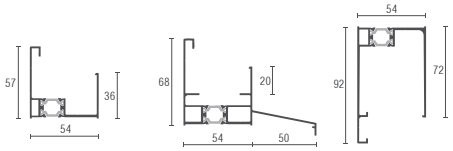
4047
Perfil base de AL
sin vierteaguas

4140
Perfil base de AL con
apertura a presión y bisera

4046
Perfil base de AL
con vierteaguas

4045
Perfil superior
y lateral en AL

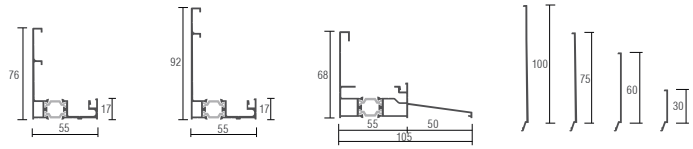
PERFILES METÁLICOS con rotura puente térmico



4587
Base en AL con
rotura puente térmico

4590
Base en AL con
vierteaguas con rotura
puente térmico

4585
Perfil superior y
lateral en AL
con rotura puente térmico



4597
Base y lateral en AL
con rotura puente
térmico

4598
Base y lateral en AL
con rotura puente
térmico

4595
Base en AL con vierteaguas
rotura puente térmico

4275-4743-4742-4755
Bisera en AL para
perfil 4597-4595-4598

ACCESORIOS

Además de una serie completa de perfiles de aluminio para la colocación de los paneles, están previstas ventanas practicables, manuales o motorizadas, que permiten la ventilación del inmueble (ver página sistemas practicables).
Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de policarbonato con las correspondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.
NOTAS: La fijación de las bisera 4725 debe realizarse con junta adhesiva 4329 y tornillos autorroscantes EN ISO 15481 4,2x13 A2.



PERFIL LATERAL
Detalle de cerramiento vertical con perfil rotura térmica



PERFIL BASE CON ROTURA PUENTE TERMICO
Detalle perfil base con vierteaguas rotura puente térmico

ACCESORIOS



4047
Perfil base de AL
sin vierteaguas



4046
Perfil base de AL
con vierteaguas



4140
Perfil base de AL
con apertura a presión



4045
Perfil superior
y lateral en AL



4587
Base en AL
con rotura puente térmico



4590
Perfil base en AL con vierteaguas
rotura puente térmico



4585
Perfil superior y lateral en AL con
rotura puente térmico



4597
Base y lateral en AL
con rotura puente térmico



4595
Base en AL con vierteaguas rotura
puente térmico



4598
Base y lateral en AL
con rotura puente térmico



4755 - H.30
4742 - H.60
4743 - H.75
4275 - H.100
Bisera en AL para perfil 4597-4595-4598



4050/60
4050/120
Abrazadera en AL
longitud 60/120mm



4052
Abrazadera acero
inoxidable



4312
Tapeta de unión
perfil de base



1169/B
Junta externa



1169/B/AGS
Junta externa con superposición



4329 (+4275)
Junta PE-LD
un lado adhesivo 4*15



4108
Suplemento
de cierre

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 185 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - Justificació del compliment CTE-SI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 186 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

EXP: 2338 FIG PCI 01v1

JUSTIFICACIÓ DE LES MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS DEL PAVELLÓ RAFAEL MORA I DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA

Promotor:

Ajuntament de Figueres
P1707200J
c/ Pl. Ajuntament, 12
17600 Figueres

Ajuntament de Figueres

març 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 187 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Índex

MEMORIA 5
1. INFORMACIÓ GENERAL 4
1.1. Identificació dels agents del Projecte 4
1.2. Objecte 4
1.3. Preàmbul 4
1.4. Situació 4
1.5. Referència cadastral 5
1.6. Usos i superfícies 6
1.7. Relació amb els veïns 7
2. NORMATIVA D'APLICACIÓ 7
3. ACTIVITAT I CLASSIFICACIÓ 9
3.1. L'activitat 9
3.2. Classificació de l'activitat segons la Llei 18/2020 11
3.3. Classificació de l'activitat segons CCAE-2009 11
3.4. Informe preceptiu de bombers segons Llei 3/2010 12
4. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI 12
4.1. PROPAGACIÓ INTERIOR DB-SI 1 12
4.1.1. Compartimentació a sectors d'incendi 12
4.1.2. Locals i zones de risc especial 14
4.1.3. Espais ocults 15
4.1.4. Reacció al foc dels elements constructius 16
4.2. PROPAGACIÓ EXTERIOR DB SI 2 17
4.2.1. Mitgeres i façanes. 17
4.2.2. Façanes 17
4.2.3. Cobertes 18
4.3. EVACUACIÓ DELS OCUPANTS DB SI 3 18
4.3.1. Compatibilitat dels elements de evacuació 18
4.3.2. Càlcul de l'ocupació 19
4.3.3. Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació 20
4.3.4. DIMENSIONAT DELS MITJANS D'EVACUACIÓ 20
4.3.5. Protecció de les escales 22
4.3.6. Portes situades en recorreguts d'evacuació 23
4.3.7. Control del fum d'incendi 24
4.4. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DB SI 4 25
4.4.1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis 25
4.4.2. Senyalització de les instal·lacions 28
4.4.3. Enllumenat d'emergència 28
4.5. INTERVENCIÓ DELS BOMBERS DB SI 5 30
4.5.1. Condicions d'aproximació i entorn 31
4.6. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DB SI 6 32
4.6.1. Elements estructurals principals 32
4.7. SISTEMA D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 34
4.8. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS SEGONS RSCIEI (R.D. 2267/2004) 36
4.8.1. Condicions d'aproximació als edificis 36
4.8.2. Condicions d'entorn de l'edifici 37

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 188 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.8.3. Accessibilitat per façana 37
4.9. RÈGIM INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA 38
4.9.1. Control preventiu i verificació de les condicions de prevenció i seguretat en matèria d'incendis 38
4.9.2. Justificació de modificació dels requisits de seguretat en matèria d'incendis 39
4.10. RESUM ESTABILITAT AL FOC – PROTECCIÓ ACTIVA 40
5. COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. REAL DECRET 513/2017, DE 22 DE MAIG. 41
5.1. Aparells, Equips i Sistemes 41
5.2. Instal·lació i Posada en Servei 41
5.3. Manteniment de les Instal·lacions de Protecció Contra Incendis 42
6. PLA D'AUTOPROTECCIÓ 42

PLANOLS 43

FIRMA DIGITAL

Joan Falgueres Font
Arquitecta municipal
Col.legiat 14513/0

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 189 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MEMÒRIA

1. INFORMACIÓ GENERAL

1.1. Identificació dels agents del Projecte

Promotor	CIF	Adreça	Municipi i comarca
Ajuntament Figueres	P1707200J	Pl. Ajuntament, 12	17600-Figueres Alt Empordà
Telèfon		**Correu electrònic**	
972569140		alcaldia@figueres.org	

Projectistes:	Joan Falgueres Font, Arquitecte municipal Col.legiat 14513/0 DNI 40428687-T

1.2. Objecte

L'objecte del present document annex és definir i justificar les mesures de prevenció i seguretat en matèria de protecció contra incendis per adequar el pavelló Rafel Mora a la nova normativa i de la nova edificació de cobriment de la pista exterior annexa, d'acord amb la legislació sectorial vigent, per adjuntar al projecte bàsic per a la sol.licitud de la llicència de obres corresponent.

1.3. Preàmbul

Segons estableix l'Annex 1 de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, l'establiment que ens ocupa, per tractar-se d'un establiment d'activitat recreativa o de pública concurrència, d'acord amb el Codi tècnic de l'edificació, de més de 500 m².

1.4. Situació

Adreça:	Municipi	Comarca	Província
c/ Joaquim Cusí i Fortunet	Figueres	Alt Empordà	Girona
Coordenada UTM	X: 496042, Y: 4679567		Alçada topogràfica 70m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 190 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



Estat actual

1.5. Referència cadastral

DADES SEU ELECTRÒNICA DEL CADASTRE			
Dades descriptives de l'immoble			
Referència de parcel·la cadastral	6298301DG9769N		
Croquis		**Etiqueta**	6298301DG9769N0001WY CL JOAQUIM CUSI I FORTUNET 4 17600 FIGUERES (GIRONA)
Localització	CL JOAQUIM CUSI I FORTUNET 4 17600 FIGUERES (GIRONA).		
Classe	Sòl urbà consolidat		
Uso principal	Deportiu		
Superfície gràfica	73.838 m²		
Superfície construïda (1)	2.494 m²		
Any de construcció	1980		
Any de reforma	2005		

(1) – La superfície construïda total del bé immoble és la suma de la superfície cadastral construïda de la seva part privativa més la part corresponent de la superfície d'elements comuns. La superfície cadastral construïda de la part privativa és la inclosa dins la línia exterior dels murs perimetrals de cadascun dels locals que constitueixen l'immoble i, si escau, dels eixos de les mitgeres, deduïda la superfície dels patis de llums.

– Els balcons, terrasses, porxos i altres elements anàlegs que estiguin coberts computen al 50% de la seva superfície, llevat que estiguin tancats per tres de les seves quatre orientacions, cas en què computen al 100%.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 191 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- En ús residencial, no es considera superfície construïda els espais d'alçada inferior a 1,50 metres.
- La superfície d'elements comuns atribuïda a cada bé immoble es publica a la SEC a títol informatiu i és un repartiment aproximat de la superfície total d'elements comuns de la propietat a cadascun dels béns immobles de la mateixa, als únics efectes de valoració cadastral.

1.6. Usos i superfícies

La relació de superfícies i sectors existents a la edifici són les següents:

Relació superfícies de l'establiment				
Planta	**Zona**		**Denominació del sector / Observacions**	**Superfície**
Pavelló Rafel Mora				
PB	1	Distribuïdor	Pas	21,60 m²
	2	Escala altell	Escala E1	15,52 m²
	3	Passadís	Pas	13,75 m²
	4	Cambra higiènica homes	Bany	12,40 m²
	5	Cambra higiènica adaptada	Bany	8,75 m²
	6	Cambra higiènica dones	Bany	15,80 m²
	7	Local quadre elèctric	Quadre general P<100kW	3,00 m²
	8	Local grup electrogen	Instal.lacions elèctriques	7,07 m²
	9	Local caldera i ACS	Instal.lacions gas P<50kW	16,50 m²
	10	Zona públic adaptat	Públic assegut	12,70 m²
	11	Pista polivalent	Pública concurrència	944,00 m²
	12	Vestuaris 1	Vestuaris	14,00 m²
	13	Vestuaris 2	Vestuaris	18,30 m²
	14	Vestuaris 3	Vestuaris	17,30 m²
	15	Vestíbul	Vestíbul	15,60 m²
	16	Vestuaris 4	Vestuaris	17,30 m²
	17	Vestuaris 5	Vestuaris	18,20 m²
	18	Vestuaris 6	Vestuaris	15,00 m²
	19	Magatzem 1	Magatzem	11,20 m²
	20	Magatzem 2	Magatzem	10,90 m²
	21	Magatzem 3	Magatzem	5,35 m²
	22	Magatzem 4	Magatzem	5,70 m²
	23	Magatzem 5	Magatzem	11,00 m²
			superfície útil PB	**1.230,94 m²**
PA	24	Escala altell	Escala E1	3,43 m²
	25	Distribuïdor	Pas	19,54 m²
	26	Grades	Públic assegut	72,80 m²
			Superfície útil PA	**95,77 m²**
			Superfície útil Pavelló	**1.326,71 m²**
Pista Annexa				
PB	27	Pista esportiva	Zona de joc	1.027,30 m²
	28	Accessos	Pas	65,30 m²
			superfície útil Pista Annexa	**1.092,60 m²**

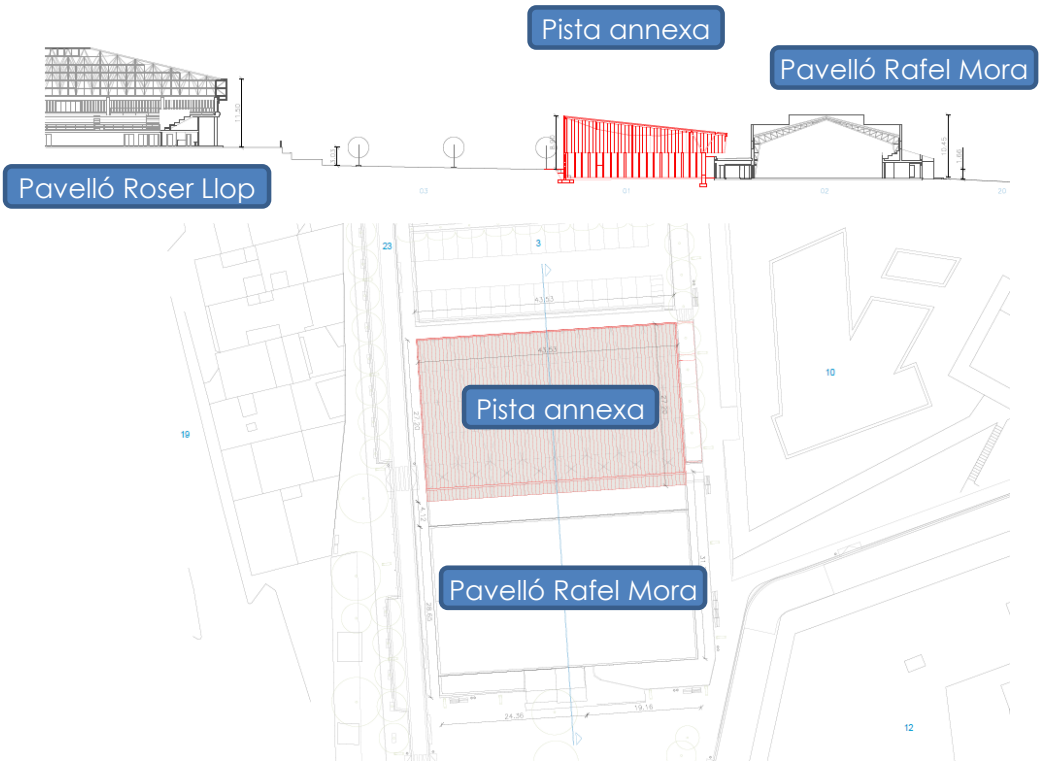
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 192 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Superfície útil TOTAL	**2.419,31 m²**
superfície construïda TOTAL	**2.533,40 m²**

1.7. Relació amb els veïns

Tant el pavelló exietent com la coberta de la pista annexa, seran edificacions exemptes, totalment separades de les edificacions i establiment propers.



Proposta secció i planta general

2. NORMATIVA D'APLICACIÓ

A continuació es citen les principals normatives i normes que s'han consultat per a l'estudi d'aquest projecte:

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Nou Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Taules per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis (TINSCI).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 193 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Ordre INT/324/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Ordre INT/323/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Ordre INT/322/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques
- complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI).
- Reial Decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de
- construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció y de resistència enfront al foc.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (BOE núm. 269, de 1995.10.11) modificada per la Llei 54/2003 i desenvolupada pel Reial Decret 171/2004.
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball (BOE núm. 97 de 04/23/1997).
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball (BOE núm. 97 de 04/23/1997).
- Normes de disseny de sistemes de protecció contra incendis.
- Normes UNE que facin referència als sistemes de prevenció i protecció contra incendis:
  - Norma UNE EN 12845: 2005. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Sistemes de ruixadors automàtics. Disseny, instal·lació i manteniment.
  - Norma UNE EN 23500: 12012. Sistemes d'abastament d'aigua contra incendis.
  - Norma UNE EN 12101-6: 2005. Sistemes de pressió diferencial.
  - Norma UNE 23.007-14: 2014. Sistemes de detecció i alarma d'incendis.
- Ordre INT/23/2013, d'1 de febrer, per la qual s'estableix el contingut del certificat acreditatiu de l'acte de comprovació de prevenció i seguretat en matèria d'incendis i els supòsits que estan exceptuats de l'acte de comprovació.
- Ordre INT/22/2013, d'1 de febrer, per la qual s'aprova el procediment per a l'habilitació dels tècnics i tècniques d'entitats col·laboradores de l'Administració per actuar en l'àmbit de la prevenció i la seguretat en matèria d'incendis
- Ordenances municipals de l'Ajuntament.

Control de fums d'incendi

- Norma UNE 23585:2017. Requisits i mètodes de càlcul i disseny per a projectar un sistema de control de temperatura i evacuació de fums (SCTEH) en cas d'incendi estacionari.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 194 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Codi Tècnic de l'Edificació. DB SI: Seguretat en cas d'incendi. Apartat 8: Control del fum d'incendi.
- Norma UNE 23584:2008. Seguretat contra incendis. Sistemes de temperatura i evacuació de fums (SCTEH). Requisits per a la instal·lació en obra, posta en marxa i manteniment periòdic dels SCTEH.

3. ACTIVITAT I CLASSIFICACIÓ

3.1. L'activitat

El pavelló existent Rafael Mora, on es desenvoluparan aquests esdeveniments, és de titularitat municipal, i la descripció de les diferents tipologies activitats a les que es fa referència a la present Memòria Justificativa correspon sempre a aquelles activitats organitzades pel propi Ajuntament.

Queden explícitament excloses de la present tramitació totes aquelles activitats en les que l'ajuntament cedeixi o llogui l'espai a un tercer. En aquests casos, i si la Normativa ho requereix, el promotor (diferent de l'Ajuntament) tramitarà la corresponent Llicència i permisos sectorials per a l'esdeveniment extraordinari corresponent.

Per a les activitats organitzades per l'Ajuntament, i cobrint les diferents tipologies enumerades anteriorment, el seu interior es condicionarà de forma específica. Sobre la Documentació Gràfica adjunta es presenten les diferents distribucions possibles depenen de la tipologia de l'esdeveniment a realitzar.

S'han identificat els següents supòsits per a les activitats desenvolupades al Pavelló i a la pista annexa coberta:

Supòsit 1: Activitats esportives ordinàries i competicions.

Aquestes activitats es realitzaran tant en el Pavelló Rafel Mora com a la pista annexa que es cobrirà.

1.a. Activitats esportives competició cap de setmana.

El seu desenvolupament és de forma regular, els caps de setmana, i corresponen bàsicament a activitats esportives o activitats extraescolars, o competicions i ocuparan l'establiment tant els usuaris de les pistes, com el públic dels partits.

1.b. Activitats ordinàries esportives entre setmana.

El seu desenvolupament és de forma regular, de dilluns a divendres, i corresponen bàsicament a entrenament de activitats esportives.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 195 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

L'ocupació del pavelló es composarà principalment dels equips dels diferents clubs usuaris o escoles/instituït municipals.

Supòsits 2: Activitats extraordinàries

Aquestes activitats només es podran realitzar en el pavelló Rafael Mora.

2.a. Activitats extraordinàries – Concerts i revetlles

Corresponen bàsicament a activitats musicals i/o sessions de ball i, en general, altres esdeveniments subjectes al Decret 112/2010 d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives. Aquestes activitats podran ser organitzades per l'Ajuntament o conjuntament amb altres entitats municipals.

Queden explícitament excloses de la present tramitació totes aquelles activitats en les que l'ajuntament cedeixi o llogui l'espai a un tercer. En
aquests casos, i si la Normativa ho requereix, el promotor (diferent de l'Ajuntament) tramitarà la corresponent Llicència i permisos sectorials per a l'esdeveniment extraordinari corresponent.

Aquestes activitats només es podran realitzar en el pavelló Rafael Mora.

L'aforament màxim previst per a aquest tipus de funcionament serà de **2.276 persones**, ubicades en la zona de públic situada en l'espai ocupat per les pistes esportives del pavelló (excepte la pista coberta annexa).

Els concerts es realitzaran dins de l'horari establert per aquest tipus d'esdeveniments, segons l'Ordenança Reguladora d'Establiment de Publica Concurrència a Lleida i de l'Ordre INT/358/2011 de 19 de desembre i també al Decret 112/2010, de 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives.

Pel que fa a la configuració de la resta de l'activitat per a aquest supòsit, s'utilitzaran els següents espais :

1. Zones de públic : correspon a la zona ocupada per la majoria dels ocupants de l'esdeveniment.

2. Zones d'accés, evacuació i serveis : Són els espais situats entre les portes d'accés al pavelló i la zona de públic i també les zones on s'ubica la barra i les zones de cambres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 196 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

higièniques. Seran utilitzats per a l'accés dels ocupants a la zona públic per a presenciar l'esdeveniment, també per a que els espectadors es puguin desplaçar a les zones de barres on es serviran les begudes durant l'actuació i també es puguin desplaçar a les zones d'aseos. No es preveu que s'utilitzin per a la permanència habitual de les persones durant l'esdeveniment.

3. Zona d'escenari : correspon a l'espai ocupat principalment dels actuants de l'esdeveniment i estarà limitat l'accés al públic general.

2.b. Activitats extraordinàries – Fires i trobades

Corresponen bàsicament a Fires de Mostres, exposicions, presentacions o xerrades. Es tracta d'activitats recreatives amb una ocupació sensiblement inferior al supòsit anterior.

Aquestes activitats només es podran realitzar en el pavelló Rafael Mora.

3.2. Classificació de l'activitat segons la Llei 18/2020

Llei 18/2020, del 28 de desembre, de facilitació de l'activitat econòmica, Publicat a DOGC núm. 8307 de 31 de desembre de 2020 i BOE núm. 31 de 05 de Febrer de 2021. Vigència des de 20 de Gener de 2021. Revisió vigent des de 01 de Gener de 2022.

Llei 18/2020, del 28 de desembre, de facilitació de l'activitat econòmica		
Grup:	93	Activitats esportives, d'oci i esbarjo
Tràmit que li correspon:		Comunicació prèvia ambiental.
		Certificat tècnic + Projecte tècnic

3.3. Classificació de l'activitat segons CCAE-2009

Pel que fa a la Classificació catalana d'activitats econòmiques (CCAE-09) és la corresponent a:

CCAE 2009	
931	Activitats esportives

Aquesta classe comprèn:

- Les activitats d'instal·lació que permetin el funcionament d'un edifici, inclosa la instal·lació de sistemes elèctrics, lampisteria, (aigua, gas i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 197 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

sistemes d'aigües residuals), sistemes de calefacció i aire condicionat, ascensors i similars.

3.4. Informe preceptiu de bombers segons Llei 3/2010

D'acord amb l'annex 1 de la llei 3/2010, els establiments d'activitats recreatives o de pública concurrència, d'acord amb el Codi tècnic de l'edificació, de més de 500 m² de superfície o amb un aforament de més de 500 persones, **SI és preceptiu l'informe del departament de prevenció** de la Generalitat de Catalunya.

4. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

4.1. PROPAGACIÓ INTERIOR DB-SI 1

4.1.1. Compartimentació a sectors d'incendi

L'ús principal de l'edifici serà de (pública concurrència)

A efectes del còmput de la superfície d'un sector d'incendi, es considera que els locals de risc especial, les escales i els passadissos protegits, els vestíbuls d'independència i les escales compartimentades com a sector d'incendis, que estiguin continguts en aquest sector no formen part del mateix.

La superfície total construïda del sector és de 2.492,93 m², d'acord amb la taula 1.1 del CTE DB SI tot l'edifici serà un **únic sector d'incendis** en no perquè no supera els 2.500 m² de superfície construïda.

Relació superfícies de l'establiment				
Planta	**Zona, tipus d'activitat**		**Denominació del sector / Observacions**	**Superfície construïda**
Pavelló Rafel Mora				
PB	1	Distribuïdor	Pas	23,61 m²
	2	Escala altell	Escala E1	16,97 m²
	3	Passadís	Pas	15,03 m²
	4	Cambra higiènica homes	Bany	13,56 m²
	5	Cambra higiènica adaptada	Bany	9,57 m²
	6	Cambra higiènica dones	Bany	17,27 m²
	7	Local quadre elèctric	Quadre general P<100kW	3,28 m²
	8	Local grup electrogen	Instal.lacions elèctriques	LRE
	9	Local caldera i ACS	Instal.lacions gas P<70kW	LRE
	10	Zona públic adaptat	Públic assegut	13,88 m²
	11	Pista polivalent	Pública concurrència	1.031,94 m²
	12	Vestuaris 1	Vestuaris	15,30 m²
	13	Vestuaris 2	Vestuaris	LRE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 198 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

	14	Vestuaris 3	Vestuaris	**LRE**
	15	Vestíbul	Vestíbul	17,05 m²
	16	Vestuaris 4	Vestuaris	**LRE**
	17	Vestuaris 5	Vestuaris	**LRE**
	18	Vestuaris 6	Vestuaris	16,40 m²
	19	Magatzem 1	Magatzem	**LRE**
	20	Magatzem 2	Magatzem	**LRE**
	21	Magatzem 3	Magatzem	**LRE**
	22	Magatzem 4	Magatzem	**LRE**
	23	Magatzem 5	Magatzem	**LRE**
			superfície PB	**1.193,86 m²**
PA	24	Escala altell	Escala E1	3,75 m²
	25	Distribuïdor	Pas	21,36 m²
	26	Grades	Públic assegut	79,58 m²
			Superfície PA	**104,69 m²**
			Superfície Pavelló	**1.298,55 m²**
Pista Annexa				
PB	27	Pista esportiva	Zona de joc	1.123,00 m²
	28	Accessos	Pas	71,38 m²
			superfície Pista Annexa	**1.194,38 m²**
			superfície construïda TOTAL	**2.492,93 m²**
LRE: Local de Risc Especial, segons apartat DB SI 1 1.2 no computen com a superfícies del sector d'incendi al que pertanyen.				

La resistència al foc dels elements separadors dels sectors d'incendi ha de satisfer les condicions que s'estableixen a la taula 1.2 de la norma, en funció de l'alçada d'evacuació. En aquest cas l'alçada d'evacuació serà inferior a 15m.

Tabla 1.2 Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio[1] [2]

Elemento	*Resistencia al fuego*			
	Plantas bajo rasante	Plantas sobre rasante en edificio con *altura de evacuación*:		
		h ≤ 15 m	15 < h ≤ 28 m	h > 28 m
Paredes y techos[3] que separan al sector considerado del resto del edificio, siendo su *uso previsto*:[4]				
- *Sector de riesgo mínimo* en edificio de cualquier uso	(no se admite)	EI 120	EI 120	EI 120
- *Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo*	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
- *Comercial*, Pública Concurrencia, *Hospitalario*	EI 120[5]	EI 90	EI 120	EI 180
- *Aparcamiento*[6]	EI 120[7]	EI 120	EI 120	EI 120
Puertas de paso entre *sectores de incendio*	EI_2 t-C5 siendo t la mitad del tiempo de *resistencia al fuego* requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte cuando el paso se realice a través de un *vestíbulo de independencia* y de dos puertas.			

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 199 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.1.2. Locals i zones de risc especial

L'edifici no té cap local de risc especial. Aquests es classifiquen segons la seva superfície construïda o volum d'acord amb la taula 2.1 i amb les característiques que s'estableixen a la taula 2.2.

Tabla 2.2 Condiciones de las zonas de riesgo especial integradas en edificios (1)

Característica	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto
Resistencia al fuego de la estructura portante (2)	R 90	R 120	R 180
Resistencia al fuego de las paredes y techos (3) que separan la zona del resto del edificio (2)(4)	EI 90	EI 120	EI 180
Vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio	-	Sí	Sí
Puertas de comunicación con el resto del edificio	EI_2 45-C5	2 x EI_2 30 -C5	2 x EI_2 45-C5
Máximo recorrido hasta alguna salida del local (5)	≤ 25 m (6)	≤ 25 m (6)	≤ 25 m (6)

Justificació de l'exempció quadre general de distribució com a locals de risc especial

En absència de reglamentació aplicable, es pot considerar que els quadres generals de distribució la potència instal·lada dels quals excedeixi els 100 kW han d'estar situats en un local independent que compleixi les condicions de local de risc especial baix.

En el nostre cas el quadre general de distribució del pavelló, té una potència elèctrica instal.lada inferior als 100 kW.

Magatzems com a locals de risc especial

El cinc magatzems existents en al pavelló Rafael Mora, al tenir una alçada lliure de 2,60 m, el seu volum TOTAL és inferior a 100 m³. Així el conjunt de magatzems serà un únic local de risc baix segons la taula 2.1 del DB SI 1.

	Superfície	Alçada Lliure	Volum	
Magatzem 1	11,20 m²	2,6 m	29,12 m³	86,2 m³< 100m³
Magatzem 2	10,90 m²	2,6 m	28,34 m³	
Magatzem 3	5,35 m²	2,6 m	13,91 m³	
Magatzem 4	5,70 m²	2,6 m	14,82 m³	

Vestuaris com a locals de risc especial

Els vestuaris tindran consideració de locald e risc especial baix, perquè la seva superfície no supera els 20 m², segons la taula 2.1 del DB SI 1.

	Superfície	
Vestuaris 2	18,30 m²	< 20m²
Vestuaris 3	17,30 m²	< 20m²
Vestuaris 4	17,30 m²	< 20m²
Vestuaris 5	18,20 m²	< 20m²

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 200 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Resum del locals de risc especial

Local	Risc	Estructura	Parets i sostres	Portes	Vestíbul	Recorreguts fins a sortida del LRE
Local grup electrogen	Baix	R90	EI 90	EI_2 45-C5	No	≤ 25 m
Local calderes	Baix	R90	EI 90	EI_2 45-C5	No	≤ 25 m
Vestuaris 2	Baix	R90	EI 90	EI_2 45-C5	No	≤ 25 m
Vestuaris 3	Baix	R90	EI 90	EI_2 45-C5	No	≤ 25 m
Vestuaris 4	Baix	R90	EI 90	EI_2 45-C5	No	≤ 25 m
Vestuaris 5	Baix	R90	EI 90	EI_2 45-C5	No	≤ 25 m

4.1.3. Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis.

La resistència al foc requerida als elements de compartimentació es mantindrà en els punts en que aquests elements siguin travessats per elements de les instal·lacions amb una secció major a 50 cm²:

- Els passos d'instal·lacions que creuin la compartimentació del sector pública concurrència amb els locals de risc especial contingudes en aquest sector (magatzem i quadre elèctric de protecció i maniobra) en planta baixa mantindran la resistència EI 90.

- Els passos d'instal·lacions que creuin la compartimentació del sector amb els locals de risc especial contingudes en aquest sector (sala de màquines) mantindran una resistència EI 90.

Els passos d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis que excedeixin els 50 cm² es resoldran amb elements que mantinguin la resistència al foc de l'element travessat. Un pas de 50 cm² equival a un conducte rectangular de 70x70mm o un de circular de 80mm de diàmetre i caldrà sumar la secció dels passos que es trobin a una distància inferior a 3 metres.

El pas de conductes de ventilació es farà mitjançant comportes amb fusible si son de xapa i mitjançant collarins intumescents si son de material plàstic.

El pas de les safates d'electricitat es resoldrà amb sacs o pintures intumescents.

Els conductes de clima es trobaran íntegrament en el sector i no creuarà a cap local de risc especial. En cas que hi hagi un encreuament entre el sector i local de risc especial es resoldrà amb comportes tallafoc que mantinguin la resistència EI 90.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 201 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.1.4. Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

La reacció al foc dels elements constructius i els seus revestiments compliran les condicions al foc que estableix la taula 4.1 del DB-SI:

Tabla 4.1 Clases de *reacción al fuego* de los elementos constructivos

Situación del elemento	Revestimientos[1]	
	De techos y paredes[2][3]	De suelos[2]
Zonas ocupables[4]	C-s2,d0	E_{FL}
Pasillos y escaleras protegidos	B-s1,d0	C_{FL}-s1
Aparcamientos y recintos de riesgo especial [5]	B-s1,d0	B_{FL}-s1
Espacios ocultos no estancos, tales como patinillos, falsos techos y suelos elevados (excepto los existentes dentro de las viviendas) etc. o que siendo estancos, contengan instalaciones susceptibles de iniciar o de propagar un incendio.	B-s3,d0	B_{FL}-s2 [6]

(1) Siempre que superen el 5% de las superficies totales del conjunto de las paredes, del conjunto de los techos o del conjunto de los suelos del *recinto* considerado.
(2) Incluye las tuberías y conductos que transcurren por las zonas que se indican sin recubrimiento resistente al fuego. Cuando se trate de tuberías con aislamiento térmico lineal, la clase de reacción al fuego será la que se indica, pero incorporando el subíndice L.
(3) Incluye a aquellos materiales que constituyan una capa contenida en el interior del techo o pared y que no esté protegida por una capa que sea EI 30 como mínimo.
(4) Incluye, tanto las de permanencia de personas, como las de circulación que no sean protegidas. Excluye el interior de viviendas. En *uso Hospitalario* se aplicarán las mismas condiciones que en *pasillos y escaleras protegidos*.
(5) Véase el capítulo 2 de esta Sección.
(6) Se refiere a la parte inferior de la cavidad. Por ejemplo, en la cámara de los falsos techos se refiere al material situado en la cara superior de la membrana. En espacios con clara configuración vertical (por ejemplo, patinillos) así como cuando el falso techo esté constituido por una celosía, retícula o entramado abierto, con una función acústica, decorativa, etc., esta condición no es aplicable.

En concret es complirà per tots els elements constructius i els revestiments dels elements constructius que superin un 5% de la superfícies totals del conjunt de parets, sostres o terres del recinte considerat:

Zona - Sector	Revestiments	
	De sostres i parets	De terres
Sala d'exposicions	C-s2,d0	E_{FL}
L.R.E sala grup electrogen, calderes i ACS	B-s1,d0	B_{FL}-s1
L.R.E vestuaris	B-s1,d0	B_{FL}-s1
Espai ocult fals sostre	B-s3,d0	B_{FL}-s2

Tots els materials, productes de revestiment, etc. que s'instal·lin, hauran de presentar prèviament el corresponent certificat de conformitat conforme a la norma UNE EN13501-1, conforme a la classe de reacció al foc exigida.

Els productes situats a l'interior del cel ras o de terres elevats, tant els utilitzats per aïllament tèrmic y acústic com els que formin o revesteixin conductes d'aire condicionat o ventilació, el cablejat elèctric, etc, hauran de ser classe B-s3-d0 o més favorable. El cablejat haurà de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 202 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

La justificació de l'assoliment de la classe de reacció al foc exigida s'acreditarà amb assaig de tipus o certificat de conformitat a normes UNE, emesos per un organisme de control que compleixi els requisits d'acord amb el que s'estableix en el Real Decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglamento de la Infraestructura per la Qualitat i la Seguretat Industrial.

Les condicions de reacció al foc dels components de les instal·lacions elèctriques (cablejat, canalitzacions, safates, armaris, etc.), es regulen pel Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), aprovat per RD 842/2002. A nivell del present projecte, els aspectes mes rellevants son:

4.2. PROPAGACIÓ EXTERIOR DB SI 2

4.2.1. Mitgeres i façanes.

L'establiment no disposa de parets mitgeres de separació amb els establiments veïns.

4.2.2. Façanes

No es disposa de trobades entre façanes d'establiments veïns en els que calgui mantenir la sectorització.

Reacció al foc dels materials de façana

D'acord a l'apartat 1.4 del DB SI2 del CTE els sistemes constructiu en façana que ocupi mes del 10% de la superfície , per una alçada fins a 10 metres, hauran de ser D-s3, d0.

A mes, en aquelles façanes d'altura igual o inferior a 18 m, amb una arrancada inferior a 18 m que sigui accessible al públic des de la rasant exterior o des de la coberta, la classe de reacció al foc, tant dels sistemes constrictius mencionats en el paràgraf anterior , com aquells en l'interior de cambres ventilades en el seu cas, hauran de ser almenys B-s3, d0 fins a una alçada de 3,5 m com a mínim.

Propagació horitzontal per façana

A les façanes es limitarà el risc de propagació exterior horitzontal d'incendi entre dos sectors d'incendi, entre una zona de risc especial alt i altres zones, deixant una separació determinada entre els punts que no compleixin una resistència al foc mínima EI- 60.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 203 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

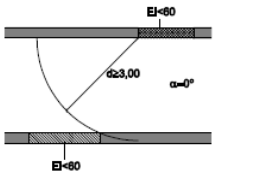


Figura 1.1. Fachadas enfrentadas

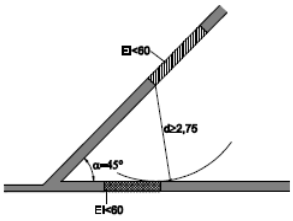


Figura 1.2. Fachadas a 45º

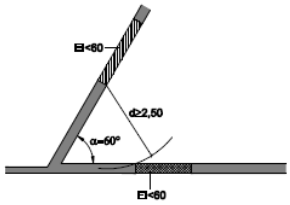


Figura 1.3. Fachadas a 60º

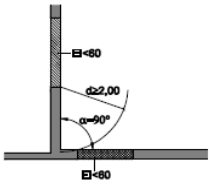


Figura 1.4. Fachadas a 90º

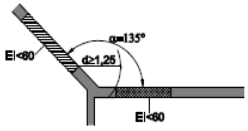


Figura 1.5. Fachadas a 135º

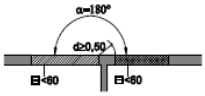


Figura 1.6. Fachadas a 180º

α	0º[1]	45º	60º	90º	135º	180º
d (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

[1] Refleja el caso de fachadas enfrentadas paralelas

Els tancaments de façana tindran una resistència mínima EI 60 llevat de portes i finestres. Les distàncies de separació requerides per portes i finestres es garantiran en a totes les façanes. Tot punt de dos sectors d'incendi diferenciats o entre un local de risc especial i un sector d'incendi complirà com a mínim una resistència al foc de EI-60 fins la distància definida a la taula anterior per propagació horitzontal.

Propagació vertical

No s'aplica. Només hi ha un sector i no hi ha altres establiments propers.

4.2.3. Cobertes

No existeix a l'edifici cap risc de propagació de l'incendi entre zones de coberta amb buits, pertanyents a sectors d'incendi o a edificis diferents, d'acord al punt 2.2 de CTE DB SI 2.

4.3. EVACUACIÓ DELS OCUPANTS DB SI 3

4.3.1. Compatibilitat dels elements de evacuació

L'edifici no disposa d'establiments amb un ús diferenciat al principal de l'edifici i no li es d'aplicació aquest apartat de la norma[1].

[1] S'entén per establiment la "zona d'un edifici destinada a ser utilitzada sota una titularitat diferenciada, sota un règim no subsidiari respecte de la resta de l'edifici i el projecte d'obres de construcció o reforma, així com l'inici de l'activitat prevista, siguin objecte de control administratiu. D'acord amb l'anterior, la totalitat d'un edifici pot ser també un establiment".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 204 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.3.2. Càlcul de l'ocupació

El càlcul de l'ocupació de l'edifici s'ha fet en base als valors de densitat d'ocupació que s'indiquen a la taula 2.1 de la norma i a la superfície útil de cada zona.

En el càlcul s'ha tingut en compte el caràcter simultani o alternatiu de les diferents zones de l'edifici, considerant el règim d'activitat i us previst en el supòsit més desfavorable que seria en el moment que s'utilitzi el pavelló Rafael Mora per alguna activitat extraordinària.

Relació superfícies de l'establiment					
Planta	**Zona, tipus d'activitat**		**Superfície útil**	**Densitat d'ocupació**	**Ocupació**
Pavelló Rafel Mora + Pista annexa					**2.276 pers.**
Pavelló Rafel Mora					**2.143 pers.**
PB	1	Distribuïdor	21,60 m²	2 m²/pers.	11 pers.
	2	Escala altell	15,52 m²	-	alternativa
	3	Passadís	13,75 m²	-	alternativa
	4	Cambra higiènica homes	12,40 m²	3 m²/pers.	5 pers.
	5	Cambra higiènica adaptada	8,75 m²	3 m²/pers.	3 pers.
	6	Cambra higiènica dones	15,80 m²	3 m²/pers.	6 pers.
	7	Local quadre elèctric	3,00 m²	nul	0 pers.
	8	Local grup electrogen	7,07 m²	nul	0 pers.
	9	Local caldera i ACS	16,50 m²	nul	0 pers.
	10	Zona públic adaptat	12,70 m²	0,5 m²/pers.	25 pers.
	11	Pista polivalent (1)	944,00 m²	0,5 m²/pers.	1.888 pers.
	12	Vestuari 1	14,00 m²	3 m²/pers.	5 pers.
	13	Vestuari 2	18,30 m²	3 m²/pers.	7 pers.
	14	Vestuari 3	17,30 m²	3 m²/pers.	6 pers.
	15	Vestíbul	15,60 m²	2 m²/pers.	8 pers.
	16	Vestuari 4	17,30 m²	3 m²/pers.	6 pers.
	17	Vestuari 5	18,20 m²	3 m²/pers.	7 pers.
	18	Vestuari 6	15,00 m²	3 m²/pers.	5 pers.
	19	Magatzem 1	11,20 m²	40 m²/pers.	1 pers.
	20	Magatzem 2	10,90 m²	40 m²/pers.	1 pers.
	21	Magatzem 3	5,35 m²	40 m²/pers.	1 pers.
	22	Magatzem 4	5,70 m²	40 m²/pers.	1 pers.
	23	Magatzem 5	11,00 m²	40 m²/pers.	1 pers.
		superfície PB	**1.230,94 m²**		**1.987 pers.**
PA	24	Escala altell	3,43 m²	-	alternativa
	25	Distribuïdor	19,54 m²	2 m²/pers.	10 pers.
	26	Grades (sense seients)	72,80 m²	0,5 m²/pers.	146 pers.
		Superfície PA	**95,77 m²**		**156 pers.**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 205 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

		Superfície Pavelló	**1.326,71 m²**		
Pista Annexa					**133 pers.**
PB	27	Pista esportiva	1.027,30 m²	(2)	100 pers.
	28	Accessos	65,30 m²	2 m²/pers.	33 pers.
		superfície Pista Annexa	**1.092,60 m²**		
		superfície TOTAL	**2.419,31 m²**		

(1) S'ha assimilat la densitat d'ocupació com zona de públic en discoteques.
(2) S'ha tingut en compte 8 equips 12 persones + 4 entrenadors.

4.3.3. Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

La longitud dels recorreguts es justifica als plànols del projecte. D'acord amb la definició d'origen d'evacuació.

La longitud màxima de recorregut d'evacuació fins alguna sortida de planta no excedirà els 50 metres. Les sortides de planta seran sortides a l'espai exterior segur.

Els locals de risc especial: sala del grup electrogen, calderes i Vestuariss, disposaran d'almenys una sortida de local a menys de 25 metres com a sortida de planta fina a l'espai exterior segur. La suma del recorregut per l'interior d'aquests recintes fins a alguna de les sortides del local de risc especial tampoc superarà els 25 metres de longitud de recorregut d'evacuació.

4.3.4. DIMENSIONAT DELS MITJANS D'EVACUACIÓ i HIPÒTESIS DE BLOQUEIG.

Dimensionat dels mitjans d'evacuació

A la següent taula es justifiquen les dimensions de les sortides, en funció de l'ocupació assignada a cada una d'elles en funció de cada , conforme a la taula 4.1 del CTE DB SI.

Les portes, les rampes i els passadissos tindran una amplada A ≥ P/200, on P es la ocupació, amb un mínim de 0.80 metres per les portes i de 1 metre per les rampes i els passadissos.

Les escales d'evacuació no protegides descendent, tindran una amplada A ≥ P/160, on P es la ocupació, amb un mínim d'amplada d'acord a la taula 4.1 del DB SUA 1-4.2.2.

Hipòtesis de bloqueig

D'acord amb l'apartat 4.1 del CTE DB SI, el dimensionat de les sortides, quan n'hi hagi mes d'una, s'haurà de realitzar considerant una d'elles inutilitzada, sota la hipòtesi mes desfavorable.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 206 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Pavelló Rafel Mora + pista annexa:

Descripció	Hipòtesi	Evacuació Demanada	Sortides d'evacuació (amplada total en m)			Ocupants assignats a la/les sortida/es	
						Assignats	Capacitat
Pública concurrència	I	2.276 pers.	11,38	S1	1,50	**300**	**300**
				S2	2,40	**344**	**480**
				S3	2,40	**344**	**480**
				S4	1,10	**220**	**220**
				S5	0,80	**160**	**160**
				S6	1,10	**220**	**220**
				S7	2,40	**344**	**480**
				S8	2,40	**344**	**480**
Pública concurrència	II	2.276 pers.	11,38	S1	1,50	**300**	**300**
				S2	~~2,40~~	**0**	**480**
				S3	2,40	**459**	**480**
				S4	1,10	**220**	**220**
				S5	0,80	**160**	**160**
				S6	1,10	**220**	**220**
				S7	2,40	**458**	**480**
				S8	2,40	**459**	**480**

HIPÒTESI I: Totes les sortides estan disponibles.
HIPÒTESI II: La sortida disponible és la més petita / desfavorable. (Sortida S8 bloquejada)

Espai exterior segur

Es defineix espai exterior segur com "Aquell espai en el que es pot donar per finalitzada l'evacuació dels ocupants de l'edifici", perquè es compleixen el següents requisits:

- Permet la dispersió dels ocupants que abandonaran l'edifici en condicions de seguretat.
- Es considera que es compleix la condició d'espai exterior segur, quan davant de cada sortida d'edifici que comunica amb ell, es disposa d'una superfície de 0,5P m^2 com a mínim dins de la zona delimitada amb un radi 0,1 P m^2. Sent P , el numero d'ocupants que es preveu evacuar per aquest espai.
- Permet l'amplia dissipació del calor, el fum i dels gasos produïts en l'incendi.
- Permet l'accés als efectius de bombers i mitjans d'ajuda als ocupants.

Les sortides d'edifici del pavelló comuniquen directament amb un espai exterior connectat a una xarxa viaria, aquesta condició compleix amb els requeriments de l'espai exterior segur definit en l'apartat de terminologia.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 207 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Donarà compliment a la definició d'espai exterior segur de l'annex SIA "Terminologia" DB SI.

Sortides Espai exterior segur	Evacuació	Superfície mínima dispersió	Radi des de sortida d'edifici
S1	300 persones	150 m²	30,0 m
S3	459 persones	230 m²	45,9 m
S4	220 persones	110 m²	22,0 m
S5	160 persones	80 m²	16,0 m
S6	220 persones	110 m²	22,0 m
S7	459 persones	230 m²	45,9 m
S8	459 persones	230 m²	45,9 m

4.3.5. Protecció de les escales

Les escales previstes per evacuació es projecten amb les condicions de protecció necessàries en funció del seva ocupació, altura d'evacuació i ús dels sectors d'incendi als quals donen servei, d'acord amb les condicions establertes a la taula 5.1 (DB SI 3).

La seva capacitat i ample necessari s'estableix en funció del que indica la taula 4.1 (DB SI 3), sobre el dimensionament de els mitjans d'evacuació de l'edifici.

Escales i passadissos d'evacuació de l'edifici									
Escala	Sentit d'evacuació	Alçada d'evacuació (m) (1)	Protecció (2)(3)		Tipus de ventilació (4)	Evacuació demanada (pers.)		Amplada i capacitat de l'escala	
			Norma	Projecte		Normal	Bloqueig	Amplada (m)	Capacitat (pers.)
E1	Descendent	3,20	NP	NP	-	78	156	1,80	288
E2	Descendent	3,70	NP	NP	-	78	156	1,20	192

Notes:

(1) (1)Alçada d'evacuació de l'escala, des de l'origen d'evacuació més allunyada fins la planta de sortida de l'edifici, segons Annex DB Si A Terminologia.

(2) La resistència al foc de parets, portes i sostres de les escales protegides, així com la necessitat de vestíbul d'independència quan són especialment protegides, es detalla en l'apartat de compartimentació en sectors d'incendis, corresponent al compliment de l'exigència bàsica SI 1 Propagació interior.

(3) La protecció exigida per les escales previstes per evacuació, en funció de l'alçada d'evacuació de l'escala i de les zones comunicades, segons la taula 5.1 (DB SI 3), és la següent:

NP = Escala no protegida
NP-C = Escala no protegida però sí compartimentada entre sectors d'incendis comunicats.
P = Escala protegida
EP = Escala especialment protegida.

(4) Per escales protegides i especialment protegides, així com per passadissos protegits es disposarà de protecció davant fums d'acord a alguna de les opcions recollides en la seva definició a l'Annex DB SI A Terminologia.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 208 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Mitjançant ventilació natural: amb finestres practicables o forats oberts al exterior, amb una superfície útil de com a mínim 1 m2 per planta per escales o de 0,2 · L · m2 per passadissos (essent L la longitud del passadís en metres)
Mitjançant conductes independents i exclusius d'entrada i sortida d'aire; complint mides, connexionat i disposició requerits en l'Annex DB SI A Terminologia.
Mitjançant sistema de pressió diferencial conforme a UNE EN 12101-6:2006.

(5) Amplada de l'escala en el seu desembarcament i capacitat d'evacuació de l'escala, calculada segons criteris d'assignació del punt 4.1 (DB SI 3) i de dimensionat segons taula 4.1 (DB SI 3). L'amplada útil mínima del tram s'estableix en la taula 4.1 de DB SU 1, en funció de l'ús de l'edifici i de cada zona d'incendis.

4.3.6. Portes situades en recorreguts d'evacuació

Les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per a l'evacuació de més de 50 persones seran abatibles amb eix de gir vertical i el seu sistema de tancament, o bé no actuarà mentre hi hagi activitat en les zones a evacuar, o bé consistirà en un dispositiu de fàcil i ràpida obertura des del costat del qual provingui aquesta evacuació, sense haver d'utilitzar una clau i sense haver d'actuar sobre més d'un mecanisme. Les anteriors condicions no són aplicables quan es tracti de portes automàtiques. Les portes de vaivé no es poden considerar abatibles.

Es considera que satisfan l'anterior requisit funcional els dispositius d'obertura mitjançant maneta o polsador d'acord amb la norma UNE-EN 179:2009, quan es tracti de la evacuació de zones ocupades per persones que majoritàriament estiguin familiaritzats amb la porta considerada, així com en cas contrari, quan es tracti de portes amb obertura en el sentit de l'evacuació conforme al punt 3 següent, els de barra horitzontal d'empenta o de lliscament acord amb la norma UNE EN 1125: 2009.
Obrirà en el sentit de l'evacuació tota porta de sortida prevista per al pas de més de 100 persones, o bé prevista per més de 50 ocupants del recinte o espai en què estigui situada.

Les portes de vianants automàtiques disposaran d'un sistema que en cas de fallada en el subministrament elèctric o en cas de senyal d'emergència, han de complir les següents condicions, excepte en posició de tancat segur:

- Que, quan es tracti d'una porta corredissa o plegable, obri i mantingui la porta oberta o bé permeti la seva obertura abatible en el sentit de l'evacuació mitjançant una simple empenta amb una força total que no excedeixi de 220 N. L'opció d'obertura abatible no s'admet quan la porta estigui situada en un itinerari accessible segons DB SUA.
- Que, quan es tracti d'una porta abatible o gir-batent (oscil·lo batent), obriu i mantingui la porta oberta o bé en permeti

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 209 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

l'abatiment en el sentit de l'evacuació mitjançant una simple empenta amb una força total que no excedeixi de 150 N Quan la porta estigui situada en un itinerari accessible segons DB SUA, aquesta força no excedirà de 25 N, en general, i de 65 N quan sigui resistent al foc.

La força d'obertura abatible es considera aplicada de forma estàtica en la vora del full, perpendicularment a la mateixa i a una alçada de 1000 ± 10 mm, Les portes de vianants automàtiques s'han de sotmetre obligatòriament a les condicions de manteniment d'acord amb la norma UNE-EN 12635: 2002 + A1: 2009.

La porta principal d'entrada/sortida del museu, de fulla corredissa d'obertura automàtica disposarà d'un sistema d'obertura automàtic que les deixi obertes en cas d'activació de l'alarma d'incendi o de fallada de subministrament elèctric.

La segona porta de sortida d'edifici serà una porta d'obertura automàtica que dona al carrer Enginyers. Disposarà d'un sistema d'obertura automàtic que les deixi obertes en cas d'activació de l'alarma d'incendi o de fallada de subministrament elèctric

4.3.7. Control del fum d'incendi

No es requereix la instal·lació d'un sistema de control de fum d'incendi en establiments de pública concurrència amb una ocupació inferior a 1000 persones.

Es realitza el càlcul de superfície aerodinàmica per una pista esportiva – edifici de pública concurrència amb l'objectiu de:

- Mantenir els recorreguts d'accés i d'evacuació lliures de fums.
- Facilitar el treball dels bombers, permetent la localització de l'incendi per a la seva extinció o realitzar un control de temperatura dels fums.
- El càlcul de la superfície aerodinàmica del Sistema s'ha realitzat a partir de les dades tècniques incloses com a paràmetres de càlcul, que s'inclouen a continuació.

Al tractar-se d'una activitat en ús de publica concurrència , amb una ocupació superior a 1.000 persones, s'haurà de disposar d'un sistema de control de fums d'incendi, per tal de garantir la correcta evacuació dels ocupants.

El disseny, càlcul, instal·lació i manteniment del sistema poden realitzar-se d'acord amb les normes UNE 23584:2008, UNE 23585:2004 (de la qual no s'ha de tenir en compte l'exclusió dels sistemes d'evacuació mecànica o

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 210 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

forçada que s'expressa en l'últim paràgraf de l'apartat 0.3 "Aplicacions") i la norma UNE 12101:2006-6:2009.

Càlcul de la instal.lació

Càlcul de control de fums SCTEH segons UNE 23585:2017	
Dades	
Categoria d'incendi	1
Existència de ruixadors	No
Longitud del local	43 m
Amplada del local	22 m
Alçada màxima del local	9 m
Alçada mínima del local	7,5 m
Àrea del incendi	10 m²
Perímetre del incendi	12 m
Càrrega calorífica	250 kW/m²
Cabal màssic de fums a extreure	8,92 Kg·s-1
Flux de calor alliberat per convecció	2000 Kw
Velocitat d'extracció dels fums	1,80 m/s
Temperatura mitjana dels gasos Si > 550ºC Risc de combustió sobtada generalitzada	242,94 º C
Superfície total aerodinàmica per dipòsit de fums	1,80 m²
Superfície geomètrica d'admissió d'aire necessària	3,00 m²
Exutoris	
Número d'exutoris	3
Model d'exutori	AEX-LF 10/83
Superfície aerodinàmina lliure per exutori	0,54 m²
Reacció al foc	Valor mínim BS2d0

4.4. INSTAL.LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DB SI 4

4.4.1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

L'edifici disposarà dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis que s'indiquen a la taula 1.1 de la norma.

El disseny, l'execució, la posada en funcionament i el manteniment de les instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, compliran el que estableix el "Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis", en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra reglamentació específica que li sigui d'aplicació. La posada en funcionament de les instal·lacions requereix la presentació, davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma, del certificat de l'empresa instal·ladora a què es refereix l'article 18 del Reglament esmentat.

Els locals de risc especial, així com aquelles zones l'ús previst del qual sigui diferent i subsidiari del principal de l'edifici o de l'establiment en el qual

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 211 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

estiguin integrades i que, d'acord amb la taula 1.1 del Capítol 1 de la Secció 1 del DB, hagin de constituir un sector d'incendi diferent, han de disposar de la dotació d'instal·lacions que s'indica per a cada local de risc especial, així com per a cada zona, en funció del seu ús previst, però en cap cas serà inferior a l'exigida amb caràcter general per al ús principal de l'edifici o de l'establiment.

Dotació d'instal.lacions de protecció contra incendis dels sectors d'incendi						
Dotació	Extintors portàtils (1)	Boques d'incendi equipades	Columna seca	Sistema d'alarma	Sistema de detecció	Instal·lació automàtica d'extinció
Ús pública concurrència						
Norma	Sí	Sí	No	No	Sí	No
Projecte	Sí	Sí	No	No	Sí	No
	Notes: (1) Amb aquesta disposició, els recorreguts d'evacuació queden coberts, complint la distància màxima de 15 m des de tot origen d'evacuació, d'acord amb la taula 1.1 DB SI 4. Els extintors que s'han disposat, compleixen l'eficàcia mínima exigida: de pols química ABC polivalent, d'eficàcia 21A-113B-C.					

Extintors

S'instal·larà un extintor d'eficàcia 21A-113B a 15 m de recorregut en cada planta, com a màxim, des de tot origen d'evacuació.
En els locals de risc especial es col·locarà un extintor a l'exterior i un cada 15 metres a l'interior del local, si és de risc mitjà o baix
Els extintors al costat de quadres elèctrics seran de CO_2
Tots els extintors portàtils es disposaran de manera que puguin ser utilitzats de forma ràpida i que siguin fàcilment visibles i accessibles. Es situaran preferentment en paraments verticals de manera que l'extrem superior de l'extintor es trobi a una alçada sobre el nivell del sòl entre 80 cm i 120 cm.
Es complirà amb el "Reglament d'aparells a pressió i la seva Instrucció tècnica complementària MIE-AP5" i amb el "Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis".
Es mantindran tots els passos i recorreguts d'evacuació lliures, per no obstaculitzar el pas en cas d'incendi. Els extintors ubicats en zones internes i de personal hauran de ser de fàcil accés.

Boques d'incendi equipades BIE

D'acord amb la norma, es requereixen BIE 25 perquè la superfície construïda, en pública concurrència, excedeix els 500 m².

S'instal·laran segons plànols i seran de tipus normalitzat de 25mm (BIE-25), complint amb el que s'estableix en les normes UNE-EN 671-1 i UNE EN 671-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 212 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2. Es col·locaran, com a mínim una, a una distància màxima de 5 metres de les sortides de sector d'incendi, mesurat en recorregut d'evacuació sense constituir obstacle per la seva utilització i hi haurà una BIE a menys de 25 m de longitud màxima de recorreguts de qualsevol punt de l'àrea protegida, mesurada seguint els recorreguts d'evacuació.

Es muntaran sobre suport rígid de manera que l'altura de la boca i la vàlvula d'obertura manual estiguin situades com a màxim a 1,50 m i es mantindrà una zona lliure d'obstacles prop de cada BIE que permeti l'accés a ella i la seva maniobra i estaran degudament senyalitzats.

Es comprovarà que la xarxa de BIEs garanteix una pressió dinàmica a l'entrada d'aquesta compresa entre els 300kPa i els 600kPa, durant una hora, com a mínim, en la hipòtesi de funcionament simultani de les dues BIE's hidràulicament mes desfavorables. En cas contrari s'instal·larà una reserva d'aigua amb un equip de bombeig que garanteixi els requisits que estableix la norma UNE 23.500, per tal de complir el que estableix el RIPCI.

Sistema de detecció i d'alarma d'incendi

Es requereix sistema de detecció d'incendis per excedir la superfície construïda els 1.000 m². No es requerirà sistema d'alarma, ja que no es superen les 500 persones.

Es situaran polsadors connectats a la central d'incendis de manera que la distància màxima a recórrer, des de qualsevol punt que pugui ser considerat com a origen d'evacuació fins a un polsador no superi els 25 metres. Se'n col·locarà un al costat de les BIEs i en els accessos als sectors d'incendi.

La part superior del polsador es situarà a una altura que quedi entre els 80 cm i els 120 cm.

Es disposarà de detectors termovelocimètrics (instal·lats segons UNE-EN 54-5) amb àrea de cobertura de 20 m² i distància màxima entre detectors de 4,48 metres (3,2 metres de qualsevol punt del sostre al detector).
Ens els dos espais de gran volum, com són la pista poliesportiva com la pista annexa, s'isntal.larà detecció del tipus feix òptic de llum, instal·lats segons UNE-EN 54-12 i distribuïts segons la UNE 23007-14:2014.

Els dispositius acústics i visuals de l'alarma permetran que siguin percebuts en l'àmbit de cada sector de detecció d'incendis on estan instal·lats.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 213 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Hidrants exteriors

Es requereix un hidrant exterior per tenir, una superfície construïda compresa entre els 1.000 i els 10.000 m².

L'edifici disposa d'un hidrant a la via pública al carrer de Glòria Compte (davant l'accés de consultes externes de l'hospital), a menys de 100 metres de recorregut real de la façana accessible de l'edifici.
Es pot observar la seva ubicació al plànol 5- Aproximació i entorn edifici pels bombers.

Instal·lació automàtica d'extinció

No es requereix al ser pública concurrència i la superfície del sector ser inferior a 2.500 m².

4.4.2. Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendi

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendi, hidrants exteriors, polsadors manuals d'alarma i dispositius de tret de sistemes d'extinció) s'han de senyalitzar mitjançant senyals definides en la norma UNE 23033-1 la grandària de les quals sigui:

- 210 x 210 mm quan la distància d'observació del senyal no excedeixi de 10 m;
- 420 x 420 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m;
- 594 x 594 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 20 i 30 m.

Els senyals han de ser visibles fins i tot en cas de fallada en el subministrament a l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminiscents, han de complir el que estableixen les normes UNE 23035-1: 2003, UNE 23035-2: 2003 i UNE 23035-4: 2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme al que estableix la norma UNE 23.035-3: 2003.

4.4.3. Enllumenat d'emergència

És preceptiva la instal·lació d'enllumenat d'emergència per subministrar la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat de manera que puguin evacuar l'edifici, s'evitin situacions de pànic i permeti veure les senyals indicatives de sortida i situació dels equips i mitjans de protecció en els casos següents:

- Tots els recintes amb ocupació major a 100 persones.
- Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins l'espai exterior segur i fins a zones de refugi (incloses aquestes).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 214 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Els locals que inclouen equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendi i els de risc especial.
- Els serveis generals de planta en edificis d'ús públic.
- En els quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat de les zones abans citades.
- Les senyals de seguretat.
- Els itineraris accessibles.
- Els recorreguts exteriors fins arribar a l'espai exterior segur.

La instal·lació d'enllumenat d'emergència complirà amb la ITC-BT-28 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. En aquest es divideix en:

- Enllumenat de seguretat: Encarregat de garantir la seguretat de les persones que han d'evacuar una zona o que han d'acabar una feina potencialment perillosa abans d'evacuar la zona.
  - Entrarà en funcionament en caigudes de tensió que baixi almenys al 70% del seu valor nominal.
  - Serà fixa i amb font pròpia d'energia.
- Enllumenat d'evacuació: Encarregat de garantir el reconeixement i la utilització dels mitjans o rutes d'evacuació quan els locals estiguin o puguin estar ocupats.
  - Es garantirà una luminància horitzontal mínima de 1 lux a nivell del terra i en els eixos dels passos principals en les rutes d'evacuació.
  - Es garantirà una luminància mínima en els punts on es situïn els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis que exigeixin utilització manual i en els quadres de distribució d'enllumenat.
  - La relació entre luminància màxima i mínima en l'eix dels passos principals serà menor de 40.
  - Funcionarà com a mínim durant 1 hora proporcionant la il·luminació prevista.
- Enllumenat d'ambient o anti-pànic: Encarregat d'evitar tot risc de pànic i proporcionar una il·luminació ambient adequada que permeti als ocupants identificar els obstacles i accedir a les rutes d'evacuació.
  - Proporcionarà una luminància horitzontal mínima de 0,5 lux a tot l'espai considerat, des del terra a una alçada de 1 m.
  - La relació entre luminància màxima i mínima en l'eix dels passos principals serà menor de 40.
  - Funcionarà com a mínim durant 1 hora proporcionant la il·luminació prevista.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 215 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Equips autònoms

Es col·locaran punts d'enllumenat d'emergència i senyalització en els llocs indicats en plànols, aparells autònoms d'enllumenat d'emergència, segons la normes UNE 20-062 / 73 i la seva instal·lació complirà amb el reglament electrotècnic de baixa tensió .

La font d'alimentació principal serà la xarxa general elèctrica del local, podent ser la secundària específica o comuna amb altres de protecció contra incendis, i la seva autonomia de funcionament a plena càrrega serà com a mínim d'1 hora.

Aquesta font secundària està constituïda per una bateria de Ni - Cd (Níquel-Cadmi) de connexió automàtica en cas de fallada del subministrament elèctric, bateria individual connectada a cadascuna de les lluminàries.

Sobre les portes de sortida de cada un dels recintes d'evacuació considerats, es col·locarà un punt d'enllumenat d'emergència i senyalització permanent, amb la indicació de "SORTIDA".

En els plànols de contra incendis es pot observar la quantitat i posició de les llums d'emergència. Aquests llums són autònomes garantint el seu funcionament en cas de fallada elèctrica d'almenys 1 hora.

Per la posició i quantitat de les lluminàries d'emergència es garanteix com a mínim 1 lux en els eixos dels recorreguts d'evacuació i d'almenys 5 lux en els mitjans de protecció contra incendi i quadres elèctrics.

A més del que s'ha dit anteriorment l'activitat també disposarà d'un grup electrogen que garantirà el funcionament de l'enllumenat general de les zones d'ús públic.

4.5. INTERVENCIÓ DELS BOMBERS DB SI 5

L'alçada d'evacuació de l'edifici es inferior a 9 metres i no necessitarà disposar d'espai de maniobra pels bombers. Al no necessitar aquest espai de maniobra, no s'hauran de complir les condicions dels vials d'aproximació a aquests espais de maniobra.
Tot i això, els espais d'aproximació i maniobra pels bombers estan garantits a la façana nord i a la façana est. Seran aquestes accessibles.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 216 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.5.1. Condicions d'aproximació i entorn

Aproximació a l'edifici

L'edifici es troba a la trama urbana del municipi i les seves façanes nord i est limiten amb la via pública. Els vials previstos per a l'aproximació dels vehicles de bombers compleixen les següents condicions, disposades en el punt 1.1 del CTE-DB SI apartat 5:

- Ample mínim lliure de 3,5 m.
- Alçada mínima lliure superior a 4,5 m.
- Capacitat portant igual o superior a 20 kN/m^2.
- Ample lliure mínim en trams corbs: 7,20 m, delimitat pel traçat d'una corona circular que tingui radis mínims de 5,30 m i 12,50 m.

Condicions de l'entorn

L'entorn de l'edifici a les dues façanes (sud i ost) complirà les condicions d'espai de maniobra per als bombers que estableix la norma

- Amplada mínima lliure: 5 m
- Alçada lliure: la de l'edifici
- Separació màxima del vehicle de bombers a la façana de l'edifici per a edificis de fins a 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m
- Distància màxima fins els accessos de l'edifici necessaris per poder arribar a totes les seves zones: 30 m
- Pendent màxima del 10%
- Resistència al punxonament del sòl: 100kN sobre 20 cm Ø
- No hi ha cap massa forestal a menys de 25 m de l'edifici.

Accessibilitat per façana

L'accessibilitat per façana estarà garantida.

En compliment de la instrucció tècnica complementaria SP 121, per una ocupació de 2.276 persones el nombre mínim de façanes accessible seran dues.

Les façanes en les que estiguin situats els accessos a l'edifici hauran de disposar de buits que permetin l'accés des de l'exterior al personal del servei d'extinció d'incendis. Aquests buits s'hauran de complir les condicions següents:

- La separació màxima del vehicle a la façana de l'edifici serà de 18m.

- Facilitaran l'accés a cadascuna de les plantes de l'edifici, de manera que l'altura de l'ampit respecte del nivell de la planta a la qual s'accedeix no sigui més gran que 1,20 m;

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 217 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Les seves dimensions horitzontal i vertical hauran de ser, almenys, 0,80 m i 1,20 m respectivament. La distància màxima entre els eixos verticals de dos buits consecutius no ha d'excedir de 25 m, mesurada sobre la façana;

- No s'hauran d'instal·lar en façana elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici a través d'aquests buits, a excepció dels elements de seguretat situats en els buits de les plantes l'altura d'evacuació no excedeixi de 9 m.

Es compliran totes les condicions.

- Les façanes l'establiment són accessibles a una alçada inferior a 1,2 metres.

- Les dimensions dels buits de façana tindran dimensions horitzontals i verticals superiors a 0,80 m i 1,20 metres i es disposa de buits consecutius a menys de 25 metres un de l'altre (mesurats en l'eix vertical sobre façana).

- No s'instal·laran elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior a excepció d'alguna barana, portal o altre element de seguretat (sempre en alçada d'evacuació inferior a 9 m).

4.6. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DB SI 6

4.6.1. Elements estructurals principals

Es considera que la resistència al foc d'un element estructural principal de l'edifici (inclosos forjats, bigues i suports) és suficient si:

a) Arriba a la classificació indicada a les taules 3.1 o 3.2 del CTE-DB-SI 6, que representa el temps en minuts de resistència davant l'acció segons la *corba normalitzada temps – temperatura*.

b) Suporta aquesta acció durant el temps equivalent d'exposició al foc indicat a l'annex B del CTE-DB-SI.

Resistència al foc de l'estructura						
Sector o local de risc especial (1)	Ús de la zona inferior al forjat considerat	Planta superior al forjat considerat	Material estructural considerat (2)			Estabilitat al foc mínima dels elements constructius (3)
			Suports	Bigues	Forjats	
Pavelló	Terreny	Coberta	Estructura Metàl.lica	Estructura Metàl.lica	Forjat de formigó reticular (35 cm)	Pilars (R 90) Forjat(REI 90) Cobert (R30)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 218 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Pista coberta annexa	Terreny	Coberta	Estructura Formigó	Estructura Metàl.lica	-	Pilars (R 90) Cobert (R30)

Notes:
(1) Sector d'incendi, zona de risc especial o zona protegida de major limitació en quant al temps de resistència al foc requerida als seus elements estructurals. Els elements estructurals interiors d'una escala protegida o d'un passadís protegit seran com a mínim R 30. Quan es tracti d'escales especialment protegides no és necessari comprovar la resistència al foc dels elements estructurals.
(2)Es defineix el material estructural utilitzat en cada un dels elements estructurals principals (suports, bigues, forjats, lloses, tirants, etc)
(3)La resistència al foc d'un element s'estableix comprovant les dimensions de la seva secció transversal, obtenint la seva resistència pels mètodes simplificats de càlcul donats en els Annexos B a F (CTE DB SI Seguretat en cas d'incendis), aproximats per la majoria de situacions habituals.

Les estructures principals, d'acord amb l'ús pública concurrència i per una alçada d'evacuació inferior a 15 m. hauran de garantir una resistència al foc R90 (Taula 3.1. Apartat 3 Secció SI 6), o be R30 en el cas d'estructures lleugeres (a excepció dels pilars que continuaran sent R90)

D'acord a l'apartat 3.2 del DB SI 6 del CTE, es considera coberta lleugera, aquella que té una càrrega permanent deguda únicament al seu tancament i no excedeix d'1 kN/m^2.

En aquest cas, la coberta correspon a panell sandvitx amb pes propi inferior a 1kN/m^2, per tant, es considera que complirà els requisits de coberta lleugera.

L'estructura del pavelló existent es composa de pilars i jàsseres metàl·liques que es protegiran mitjançant pintura intumescent amb base de perlita tipus FIREFILM A6 o similar, fins assolir una resistència al foc R 90 en pilars i R 30 en les jàsseres.

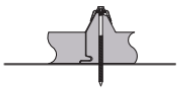
La nova estructura de la pista annexa, estarà formada per pilars de formigó armat amb resistència la foc R 90 (recobriment mínim 30mm) i la coberta serà tipus panell sandvitx grecat d'acer amb 6 cm de llana de roca, amb estructura de subjecció tubular tridimensional, que es protegirà mitjançant pintura intumescent amb base de perlita tipus FIREFILM A6 o similar, fins assolir una resistència al foc R 30.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 219 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Panell de coberta lleugera:





Descripción

Los paneles ACH están formados por dos láminas de acero adheridas mediante adhesivo orgánico al núcleo de lana de roca.
Las láminas de acero (EN10346) pueden oscilar entre 0,5 y 1,0 mm, siendo 0,5 mm el espesor estándar ACH.
Los recubrimientos se aplican en función del uso del panel: SP25, PVDF25, PVDF35, HDS35, HDX55, PRISMA55, HPS200, etc., según norma EN 10169. El recubrimiento estándar ACH es el poliéster de 25 mm, SP25. Es posible fabricar con otros materiales bajo consulta: aluminio, acero inoxidable, etc.
El núcleo de lana de roca cumple con la norma EN 13162.

Dimensiones, pesos y características térmicas

Espesor mm	Ancho mm	Long. máx. recomendada m	Tipo de núcleo	Peso kg/m²	"U" W/m²K
60	1.000	9,00	M	16,7	0,561

Comportamiento acústico*

R_w (dB)	R_A (dbA)
≥33	≥32,5

* Consultar certificaciones al fabricante.

Pilars de formigó armat:

Resistència al foc	Dimensió mínima bmin/Distància mínima l'eix amin (mm) (*)
R90	250/30
(*) Els recobriments per exigències de durabilitat poden requerir valors superiors	

Per resistències al foc superiors a R-90 i amb quanties d'armat > 2%, aquesta armadura es distribuirà a totes les
cares

En el moment de l'acte de comprovació d'incendis s'aportaran els certificats i assajos corresponents per justificar el compliment de la resistència al foc requerida.

4.7. SISTEMA D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

L'establiment comptarà amb una instal·lació d'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació dels sectors d'incendis dels edificis industrials quan:

- Estigui situats en planta sota rasant
- Estiguin situats a qualsevol planta sobre rasant, quan l'ocupació, P, sigui igual o major a 10 persones i siguin de risc intrínsec mitjà o alt.
- En qualsevol cas, quan l'ocupació sigui major de 25 persones.

Comptaran amb una instal·lació d'enllumenat d'emergència:

- Els locals o espais on estiguin instal·lats quadres, centres de control o comandaments de les instal·lacions tècniques de serveis (citades a l'annex II.8 d'aquest reglament) o dels processos que es desenvolupen a l'establiment industrial.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 220 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Els locals o espais on estiguin instal·lats els equips centrals o els quadres de control dels sistemes de protecció contra incendis.

Els sistemes d'enllumenat han de complir les condicions següents:

- Serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament en produir-se una sentència del 70 per cent de la seva tensió nominal de servei.
- Mantindrà les condicions de servei durant una hora, com a mínim, des del moment en què es produeixi la sentència.
- Proporcionarà una il.luminància d'un lux, com a mínim, al nivell del terra en els recorreguts d'evacuació.
- La il.luminància serà, com a mínim, de cinc lux a una distància horitzontal inferior a 2 metres de cada equip manual destinat a la prevenció i extinció d'incendis,
- La uniformitat de la il·luminació proporcionada als diferents punts de cada zona serà tal que el quocient entre la il.luminància màxima i la mínima sigui menor que 40.
- Els nivells d'il·luminació establerts s'han d'obtenir considerant nul el factor de reflexió de parets i sostres i contemplant un factor de manteniment que comprengui la reducció del rendiment lluminós a causa de l'envelliment de les làmpades i la brutícia de les lluminàries.

Càlcul d'abast d'enllumenat d'emergència:

	Lm	70	100	150	200	380	1500
5Lux	Radi teòric [m]	2,11	2,52	3,09	3,57	4,92	9,77
	Diàmetre teòric	4,22	5,05	6,18	7,14	9,84	19,54
1Lux	Radi teòric [m]	4,72	5,64	6,91	7,98	11,00	21,85
	Diàmetre teòric	9,44	11,28	13,82	15,96	22,00	43,70

Senyalització

Aquestes han de complir el que disposa el Reglament de senyalització dels centres de treball, aprovat pel Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina.

Els senyals fotoluminiscents en el seu gravat han de portar identificats i inequívocament el següent:

- Normes de referència:
  - UNE-EN ISO 7010:2012 – Símbolos gráficos. Colores y señales de seguridad. Señales de seguridad registradas.
  - UNE 23032:2015 – Seguridad contra incendios. Símbolos gráficos para su utilización en los planos de proyecto, planes de autoprotección y planos de evacuación.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 221 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- UNE 23033-1:1981 – Seguridad contra incendios. Señalización.
- UNE 23035-2:2003 – Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 2: Medida de productos en el lugar de utilización.
- UNE 23035-4:2003 – Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 4: Condiciones generales. Mediciones y clasificación.

- Ha de figurar gravada la norma UNE EN 23035-4 als mateixos senyals que fa referència a la seva denominació, classificació, qualificació i fabricant i si és possible també que figuri la UNE EN ISO 7010. Així doncs, aquesta norma en qüestió, la UNE EN 23035-4, ens indica la identificació mínima que ha de portar un senyal, com és el fabricant, la classificació, ja sigui de classe A o B, així com les característiques dels assaigs de luminescència, cambra salina, radioactivitat, absència de fòsfor i plom, així com material de suport autoextingible.

- Els valors mínims de luminescència que ha de portar un senyal són els indicats a continuació:

Temps mín. luminescència	Classe A	Classe B
10 minuts	210 mcd	40 mcd
60 minuts	29 mcd	5,6 mcd
Minuts atenuació	3000 minuts	800 minuts

- Complir amb el que indica el Codi Tècnic d'Edificació CTE 2006. S'hi defineix la mida mínima que han de portar els senyals d'extinció segons la distància màxima de visió. És important tenir en compte que les normatives només es refereixen als pictogrames, mai als textos, per la qual cosa, si el senyal porta text, la mida del senyal ha de ser més gran.

Mida dels senyals	Distància màxima
210x210 mm	10 metres
420x420 mm	20 metres
594x594 mm	30 metres

4.8. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS SEGONS RSCIEI (R.D. 2267/2004)

4.8.1. Condicions d'aproximació als edificis

Les condicions d'aproximació a l'establiment seran les següents:

☒	Amplada mínima lliure superior a 5 metres.
☒	Alçada mínima lliure o de gàlib superior a 4,5 metres.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 222 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

☒	Capacitat portant del vial superior a 2000 kp/m².

La zona d'aproximació coincideix amb l'accés principal de descàrrega de l'establiment, i els radis de maniobra són suficients als trams corbs d'acord amb l'annex II de l'RSCIEI.

4.8.2. Condicions d'entorn de l'edifici

L'accés i la maniobrabilitat queda garantit, complint les condicions següents:

☒	Amplada mínima lliure superior a 6 metres
☒	Alçada mínima lliure la del sector
☒	Separació màxima de maniobrabilitat respecte de l'edifici inferior a 10 m
☒	Distància de qualsevol accés principal de l'edifici inferior a 30 m
☒	Pendent inferior al 10%
☒	Capacitat portant del terra superior a 2.000 kp/ m²

No és aplicable la SP 113 Instrucció Tècnica Complementària. Espai suficient de maniobra als vials amb un accés únic, en disposar de doble accés a l'edifici.

4.8.3. Accessibilitat per façana

D'acord amb l'apartat A de l'annex II, del RD 2267/2004, es consideren façanes accessibles d'un edifici, o establiment industrial, aquelles que disposin de buits que permetin l'accés des de l'exterior al personal del servei d'extinció d'incendis.

Les portes d'accés compleixen les condicions següents:

- Les seves dimensions horitzontal i vertical són més grans de 0,80 mi 1,20 m respectivament. La distància màxima entre els eixos verticals de dos buits consecutius no ha d'excedir 25 m, mesurada sobre la façana.
- No s'instal·laran a façana elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici a través d'aquests buits, a excepció dels elements de seguretat situats als buits de les plantes on l'alçada d'evacuació no excedeixi els 9 m.

Franges de protecció respecte masses forestals

No aplica, atès que no hi ha massa forestal en una franja perimetral de 25 m.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 223 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.9. RÈGIM INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA

4.9.1. Control preventiu i verificació de les condicions de prevenció i seguretat en matèria d'incendis

RÈGMEN INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA SEGONS LA LLEI 3/2010 DEL 18 DE FEBRER, DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS EN ESTABLIMENTS, ACTIVITATS, INFRAESTRUCTURES I EDIFICIS.	PARLAMENT DE CATALUNYA

Normativa d'aplicació

Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Supòsits sotmesos al control preventiu de l'Administració de la Generalitat

☐ Establiments d'ús docent, si tenen una altura d'evacuació de més de 15 m o una superfície superior als 2.000 m² construïts, o als 300 m² en el cas de les escoles bressol infantils.

☐ Establiments d'ús sanitari de caràcter ambulatori, si tenen una alçada d'evacuació de més de 15 m i una superfície per planta superior als 750 m² construïts.

☐ Establiments d'ús hospitalari, d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació

☐ Establiments d'ús residencial públic, d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació si tenen un nombre de places superior a 20

☐ Establiments d'ús comercial, tant locals individuals com conjunts de locals comercials, si tenen una superfície total construïda superior a 750 m² i estan situats sota edificis de qualsevol ús, i tots els que tinguin una superfície total construïda superior als 2.000 m².

☐ Càmpings situats a menys de 500 m de terreny forestal.

☐ Establiments d'ús industrial, d'acord amb el que estableixen la taula i les especificacions de l'annex 2 de la Llei 3/2010

Taula Annex 2 de criteris per a l'obligatorietat del control preventiu per part de la direcció general competent en matèria de prevenció i extinció d'incendis (DGPEI) Annex 1 de la Llei 3/2010 de la Generalitat de Catalunya, segons el nivell de risc intrínsec, configuració de l'establiment i la superfície

Nivell de Risc	☐ Tipus Av	☐ Tipus Ah	☐ Tipus B	☐ Tipus C	☐ Tipus D	☐ Tipus E
☐ Baix	S >500m²	S >1500m²	S >1500m²	En cap cas	En cap cas	En cap cas
☐ Mig	Sempre	Sempre	Sempre	S >5000m²	En cap cas	En cap cas
☐ Alt	No admès	No admès	Sempre	S >2500m²	En cap cas	En cap cas

- Nivell de risc intrínsec (baix, mitjà, alt) dacord amb les definicions establertes pel Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials, aprovat pel Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre.
- Les superfícies indicades (S) corresponen a superfícies construïdes

☐ Establiments subjectes a la normativa d'accidents greus en què intervinguin substàncies perilloses.

☐ Túnels de carretera i ferroviaris, a partir de 400 m de longitud

☐ Carreteres i línies ferroviàries, d'acord amb allò que s'estableixi per reglament.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 224 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

☐	Ports i aeroports
☐	Edificis duna alçada d'evacuació igual o superior a 28m, independentment de l'ús al qual estiguin destinats.
☐	Establiments d'espectacles públics.
☒	Establiments d'activitats recreatives o de pública concurrència, d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació, de més de 500 m² de superfície o amb un aforament de més de 500 persones
☐	Establiments destinats a estacionament de vehicles sota un edifici amb una superfície superior als 750 m²
☐	Establiments destinats a l'estacionament de vehicles amb una superfície superior als 2.000 m2 o de dues plantes o més sota rasant.
☐	Establiments o edificis singulars: centres penitenciaris.
☐	Àrees d'estacionament per al transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril.
☐	Estacions i intercanviadors de transport terrestre situats a plantes sota rasant i els de més de 500 persones d'ocupació.
☐	Establiments i instal·lacions subjectes a la normativa d'accidents greus en què intervinguin substàncies explosives.
Conclusions/Justificació:	
☒	**SI cal fer un control preventiu** per part de l'Administració de la Generalitat de Catalunya a través del departament competent en matèria de prevenció i extinció d'incendis.
☐	**NO caldrà fer un control preventiu** per part de l'Administració de la Generalitat, en conseqüència, serà competència municipal la verificació de les condicions de seguretat en cas d'incendi, de manera directa o a través de les entitats col·laboradores de l'administració prèviament autoritzades o els mateixos serveis tècnics municipals.
L'establiment és de pública concurrència de més de 500m². Està dins dels supòsits sotmesos a **control preventiu per part de l'Administració de la Generalitat**. Caldrà informe previ per risc d'incendi emès per la direcció general competent en matèria de prevenció i extinció d'incendis i acta de comprovació previ a la posada en funcionament.	

4.9.2. Justificació de modificació dels requisits de seguretat en matèria d'incendis

No es considera modificació a causa de la no-existència prèvia d'un informe favorable en matèria d'incendis.

RÈGMEN INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA SEGONS LA LLEI 3/2010. ARTICLE 4. DEFINICIONS	
☐	APLICA A L' ESTABLIMENT
☒	NO APLICA A L' ESTABLIMENT
Normativa d'aplicació	
Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.	
Concepte de modificació significativa. Art. 4 Definicions	
A l'establiment, activitat o infraestructura es modifiquen les condicions d'accés a l'establiment per a la intervenció dels serveis d'auxili establerts prèviament.	☐ SI ☒ NO

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 225 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

A l'establiment, activitat o infraestructura es modifiquen les condicions de resistència al foc dels elements constructius.	☐	SI
	☒	NO
A l'establiment, activitat o infraestructura es modifiquen les condicions de sectorització de l'establiment.	☐	SI
	☒	NO
A l'establiment, activitat o infraestructura es modifiquen la combustibilitat de materials existents a l'establiment.	☐	SI
	☒	NO
A l'establiment, activitat o infraestructura es modifiquen les condicions d'ocupació existents a l'establiment.	☐	SI
	☒	NO
A l'establiment, activitat o infraestructura es modifiquen les condicions d'evacuació existents a l'establiment.	☐	SI
	☒	NO
A l'establiment, activitat o infraestructura es modifiquen les condicions de les instal·lacions de protecció contra incendis o altres instal·lacions existents a l'establiment.	☐	SI
	☒	NO
Altres circumstàncies que modifiquen les condicions de seguretat existents a l'establiment.	☐	SI
	☒	NO

Conclusions/Justificació:

No s'escau.

☒	**SI cal fer un control preventiu** per part de l'Administració de la Generalitat de Catalunya a través del departament competent en matèria de prevenció i extinció d'incendis.
☐	**NO caldrà fer un control preventiu** per part de l'Administració de la Generalitat, en conseqüència, serà competència municipal la verificació de les condicions de seguretat en cas d'incendi, de manera directa o a través de les entitats col·laboradores de l'administració prèviament autoritzades.

4.10. RESUM ESTABILITAT AL FOC – PROTECCIÓ ACTIVA

RESUM DESCRIPCIÓ DEL SECTOR EN RELACIÓ A L'ESTABLIMENT – PROTECCIÓ ACTIVA			
Referencia sector	**SECTOR ÚNIC**		
Superfície sector	2.492,93 m^2		
Descripció/Usos	Pública concurrència		
Sistemes de protecció contra incendis obligatoris al sector d'incendis		**Exigible**	**Opcional**
☐	Sistema de detecció i alarma d'incendis (detecció)	**NO**	-
☐	Sistema d'alarma d'incendis (polsadors)	**NO**	-
☐	Sistema comunicació alarma	**NO**	-
☐	Sistemes d'abastament d'aigua contra incendis	**NO**	-
☐	Sistemes hidrants contra incendis	**NO**	-
☒	Extintors incendi	**SI**	-
☒	Sistemes de boques d'incendi equipades	**SI**	-
☐	Columna seca	**NO**	-
☐	Sistemes fixos d'extinció per ruixadors automàtics	**NO**	-
☐	Sistemes fixos d'extinció per diluvi o inundació total	**NO**	-
☐	Sistemes fixos d'extinció per aigua nebulitzada	**NO**	-
☐	Sistemes fixos d'extinció per escuma física	**NO**	-
☐	Sistemes fixos d'extinció per pols	**NO**	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 226 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

☐	Sistemes fixos d'extinció per agents extintors gasosos		**NO**	-
☐	Sistemes fixos d'extinció per aerosols condensats		**NO**	-
☒	Sistemes per al control de fums		**SI**	-
	☐	Sistema per flotabilitat dels gasos calents	**NO**	-
	☐	Barreres de fums (cortines ignífugues)	**NO**	-
	☐	Sistema de pressurització diferencial	**NO**	-
	☐	Sistemes per ventilació horitzontal	**NO**	-
	☐	Sistemes de ventilació per extracció de fums	**NO**	-
	☒	sistemes de control de temperatures i evacuació de fums (SCTEH)	**SI**	-
☐	Cortina (irrigada o no) amb funcions de sectorització		**NO**	-
☐	Mantes ignífugues		**NO**	-
☒	Enllumenat emergència		**SI**	-

5. COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. REAL DECRET 513/2017, DE 22 DE MAIG.

5.1. Aparells, Equips i Sistemes

A la finalització de les actuacions l'instal·lador aportarà una certificació que acrediti la col·locació de la corresponent marca de conformitat a normes, emès per un organisme de control al respecte d'aparells, equips i sistemes i els seus components, dels elements de protecció contra incendis instal·lats en l'activitat, així com la seva publicació al BOE i al DOG. Aquest elements són els sistemes automàtics de detecció d'incendis, els sistemes manuals d'alarma, els sistemes de comunicació d'alarma, els sistemes d'abastament d'aigua contra incendis, els sistemes d'hidrants exteriors, els extintors i els sistemes de boques d'incendi equipades.

5.2. Instal·lació i Posada en Servei

La instal·lació d'aparells, equips i sistemes i els seus components de protecció contra incendis de l'activitat es farà d'acord amb el que disposa DB SI del Codi Tècnic de l'edificació, El Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials, el Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis, així com amb el l'especificat en el present projecte d'activitats.

La posada en funcionament de les instal.lacions de protecció activa contra incendis es requereix:

- La presentació, davant d'un òrgan competent de la Comunitat Autònoma en matèria d'indústria, d'un certificat de l'empresa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 227 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

instal·ladora, emes per un tècnic titulat competent designat per la mateixa, abans de la posada en funcionament de les mateixes.

- Tenir subscrit un contracte de manteniment amb una empresa mantenidora degudament habilitada.

L'instal.lador farà arribar una còpia d'aquest document segellat pel Registre d'indústria al propietari de l'activitat.

5.3. Manteniment de les Instal·lacions de Protecció Contra Incendis

El propietari de l'activitat es farà responsable del compliment del que preveu el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis en matèria de manteniment i revisions periòdiques a les que hauran de ser sotmeses les instal·lacions de protecció contra incendis instal·lades en l'activitat.

6. PLA D'AUTOPROTECCIÓ

Segons el DECRET 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures, aquesta activitat té l'obligació de realitzar i implantar un pla d'autoproetecció.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 228 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 229 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Índex de Plànols

Núm.	Plànol	Escala
1	Situació i emplaçament	1/50.000 –1/2.000
2.1	Distribució Planta Baixa	1/250
2.2	Distribució Planta Altell	1/250
3	Sectorització	1/250
4.1	Protecció contra incendis Planta baixa	1/250
4.2	Protecció contra incendis Planta altell	1/250
4	Secció	1/100
5	Aproximació i entorn edifici pels bombers	1/250
6	Espai per la dispersió dels ocupats	1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

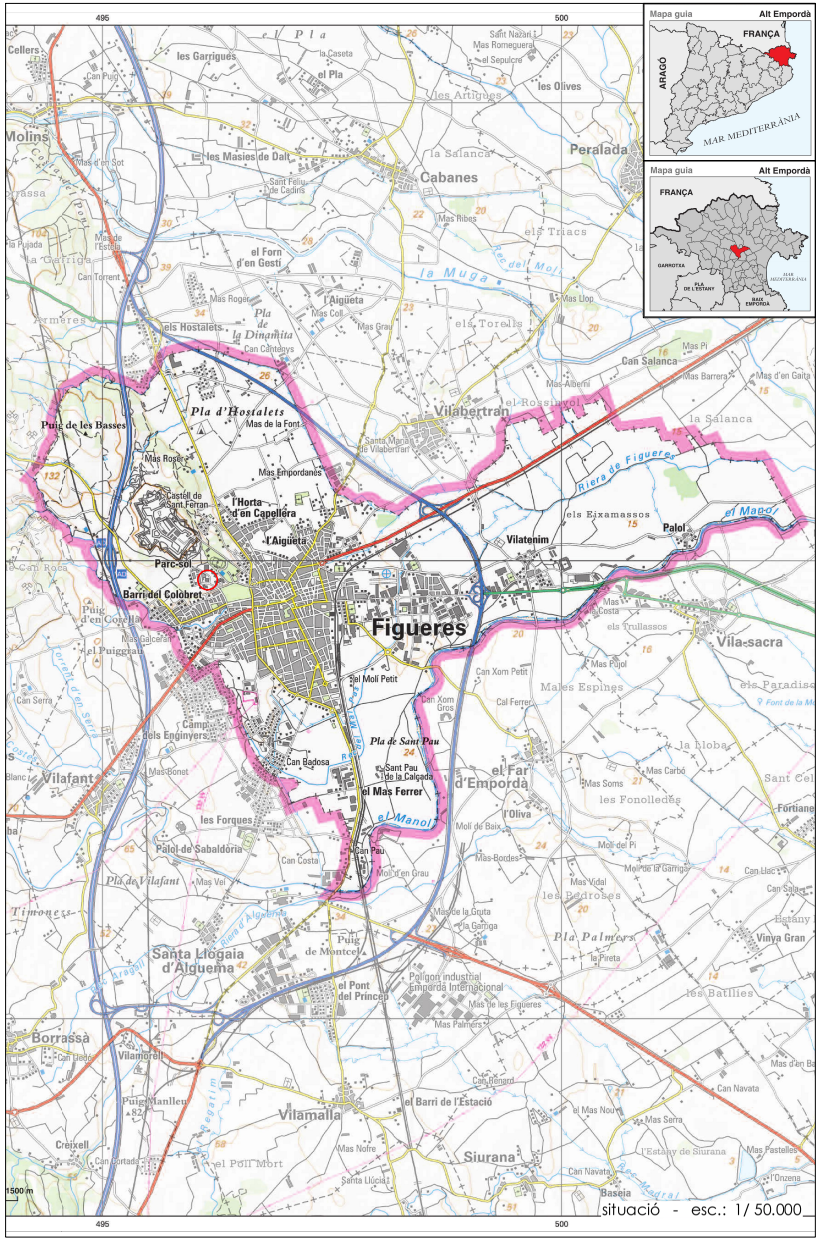
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 230 de 871





Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

PROJECTE DE COBERTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS, ARQUITECTE

PLÀNOL

MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS

Situació i emplaçament

21ED0005OT | ESCALA: DINA3 varis | NUM. 1

20/05/2021

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Relació superfícies del recinte/edifici

Plànol	Zona	Denominació del sector / Observacions	Superfície
Forestó Font Mora			
PB	1	Distribuidor	Pcs.	21.40 m²
	2	Escala ofeli	Escala EI	15.52 m²
	3	Passadís	Pcs	13.75 m²
	4	Cambra higiènics homes	Banys	12.40 m²
	5	Cambra higiènics dones	Banys	8.75 m²
	6	Control sprotzer elèctric	Sprotzer gimnàs P+1/2KW	15.80 m²
	7	Local sprotzer elèctric	Instal·lacions gas P+5/2KW	3.07 m²
	8	Local calderes i ACS	Instal·lacions gas P+5/2KW	14.50 m²
	9	Local calderes i ACS	Instal·lacions gas P+5/2KW	14.50 m²
	10	Zona pública ocupació	Públic concurrència	12.70 m²
	11	Pista poliesportiva	Públic concurrència	944.00 m²
	12	Vestidor 1	Vestidors	14.00 m²
	13	Vestidor 2	Vestidors	16.30 m²
	14	Vestidor 3	Vestidors	17.30 m²
	15	Vestidor 4	Vestidors	15.80 m²
	16	Vestidor 4	Vestidors	17.30 m²
	17	Vestidor 5	Vestidors	18.20 m²
	18	Vestidor 6	Vestidors	15.00 m²
	19	Magatzem 1	Magatzem	11.20 m²
	20	Magatzem 2	Magatzem	10.90 m²
	21	Magatzem 3	Magatzem	5.35 m²
	22	Magatzem 4	Magatzem	5.35 m²
	23	Magatzem 5	Magatzem	11.00 m²
			superfície útil PB	**1.230.94 m²**
PA	24	Escala ofeli	Escala EI	3.43 m²
	25	Distribuidor	Pcs	19.54 m²
	26	Grades	Públic ocupat	72.80 m²
			Superfície útil PA	**95.77 m²**
			Superfície útil Forestó	**1.326.71 m²**
Pista Annexa				
PB	27	Pista esportiva	Zona de joc	1.022.30 m²
	28	Accessos	Pcs	65.30 m²
			superfície útil Pista Annexa	**1.092.40 m²**
			Superfície útil TOTAL	**2.419.31 m²**
			superfície construïda TOTAL	**2.533.40 m²**

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
PROJECTE DE COBERTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS, ARQUITECTE

PLÀNOL
MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS
Distribució Planta Baixa
21EID0005DT

ESCALA
DINA3
1/250

NUM.
2.1

23/03/2024

0 250m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Planta	Zona	Denominació del sector / Observacions	Superfície
Planta Soterrani			
Parcel·lari PB	Pcs.		21.40 m²
Parcel·lari Soterrani			
1	Escala El		15.52 m²
2	Escala oficell		13.75 m²
3	Passadís		12.40 m²
4	Cambra higiènics homes	Bany	8.75 m²
5	Cambra higiènics dones	Bany	15.80 m²
6	Local sprinkler elèctric	Sprinkler general PCI 100kW	3.00 m²
7	Local sprinkler motobomba	Motobomba sprinkler 100kW	3.00 m²
8	Local calderes i ACS	Instal·lacions gas P<50kW	14.50 m²
9	Zona públic ocupat	Públic ocupat	12.70 m²
10	Pista poliesportiva	Públic concurrència	944.00 m²
11	Vestidor 1	Vestidor	14.00 m²
12	Vestidor 2	Vestidor	16.30 m²
13	Vestidor 3	Vestidor	17.30 m²
14	Vestidor 4	Vestidor	15.00 m²
15	Vestidor 5	Vestidor	17.30 m²
16	Vestidor 6	Vestidor	18.20 m²
17	Magatzem	Magatzem	15.00 m²
18	Magatzem 1	Magatzem	11.20 m²
19	Magatzem 2	Magatzem	10.90 m²
20	Magatzem 3	Magatzem	5.35 m²
21	Magatzem 4	Magatzem	5.35 m²
22	Magatzem 5	Magatzem	11.00 m²
23		**superfície útil PB**	**1.230,94 m²**
PA	Escala oficell	Escala El	3.43 m²
24	Distribuïdor	Pcs.	19.54 m²
25	Graderio	Públic ocupat	72.80 m²
26		**Superfície útil PA**	**95,77 m²**
		Superfície útil Parcel·lari	**1.326,71 m²**
Pista Annexa			
PB	Pista esportiva	Zona de joc	1.022,30 m²
27	Accessos	Pcs.	65,30 m²
28		**superfície útil Pista Annexa**	**1.092,40 m²**
		Superfície útil TOTAL	**2.417,31 m²**
		superfície construïda TOTAL	**2.533,40 m²**

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
PROJECTE DE COBERTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS, ARQUITECTE

PLÀNOL
MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS
Distribució Planta Altell
21ED00050T

ESCALA
DINA3
1/150

NUM.
22

0 1/50m

23/03/2024

SECTORITZACIÓ

LRE — Local de Risc Especial

Paret EI-90 (REI-90 si son portants) separadora de locals de risc especial baix. Obertures en dits tancaments verticals compartimentadors amb portes E_I t-C5 amb la resistència al foc definida a plànols.

Porta tallafocs E_I t-C5 amb la resistència al foc definida a plànols.

LLEGENDA OCUPACIÓ

p: ocupació (persones)
p/m: densitat d'ocupació (persona/m²)
m: superfície (m²)

LLEGENDA SORTIDES D'EMERGÈNCIA

Sortida Emerg. (SE X)	
XXX pers.	APE m
YYY pers.	ZZZ pers.

(SE X) - NUM SORTIDA EMERGÈNCIA
XXX - ASSIGNACIÓ EVACUACIÓ
YYY - ASSIGNACIÓ HIPÒTESIS BLOQUEIG
APE - AMPLADA PORTA EVACUACIÓ
ZZZ - CAPACITAT PORTA EVACUACIÓ

L'estructura existent, amb jàsseres i pilars d'acer laminat i forjats de formigó armat, complex els mínims de resistència al foc exigits per RSCIEI

- Pilars R-90
- Paret de separació amb zones comuns no es requereix EI
- Estructura principal de cobertes lleugeres R 30 (EF-30)

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

PROJECTE DE COBERTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS, ARQUITECTE

PLÀNOL
MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS

Sectorització — NUM. 3
21ED00050T — ESCALA 1/250
DINA3
23/03/2024

0 250m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

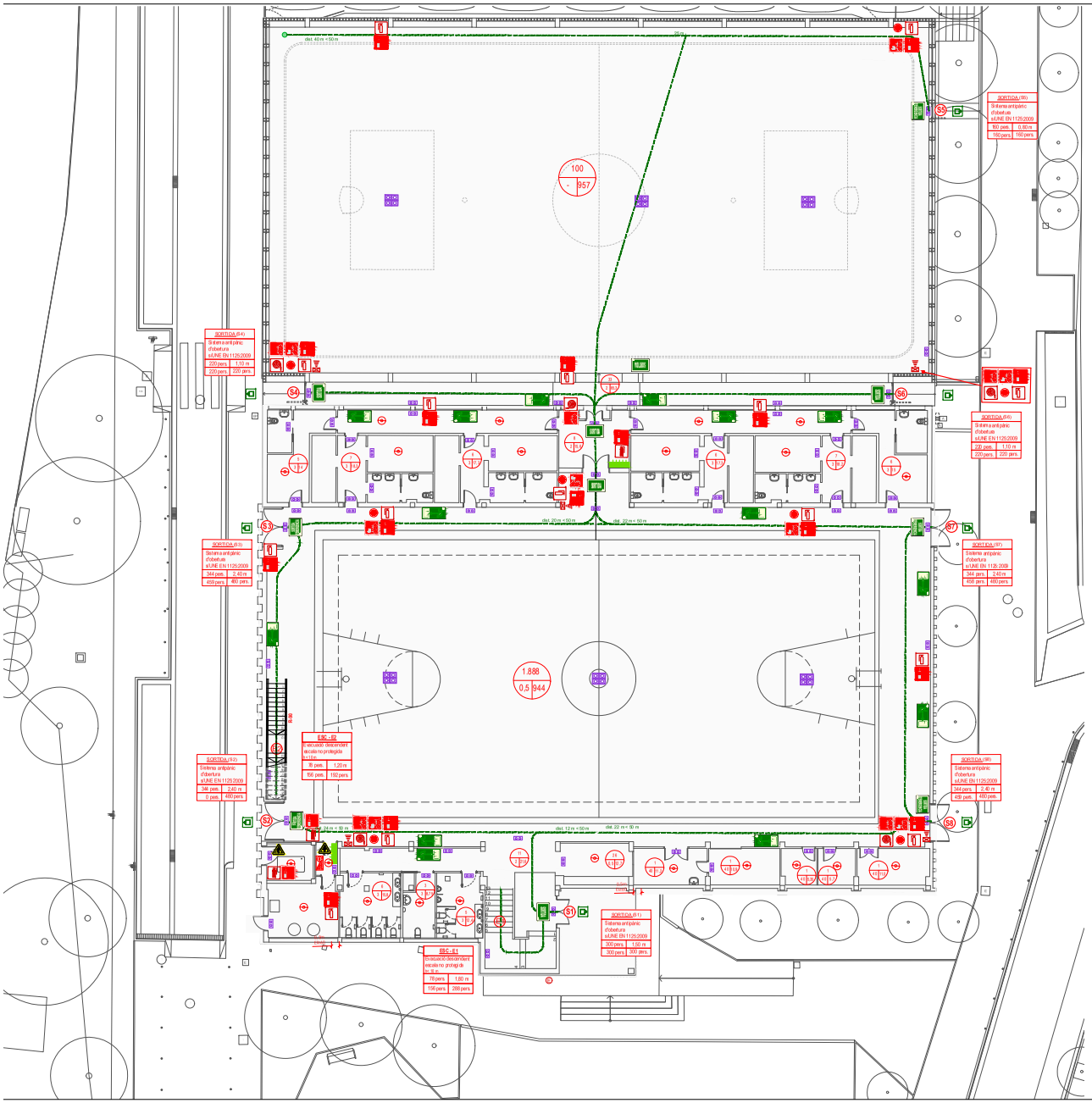
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

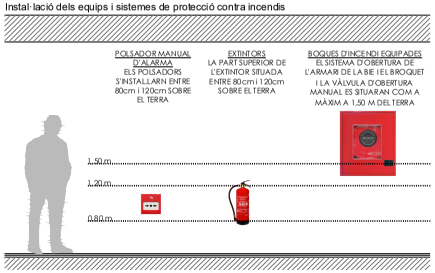
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 234 de 871



recorregut d'evacuació	boca d'incèndis equipada (BIE-25)
quadre elèctric general	boca d'incèndis equipada (BIE-45)
enllumenat d'emergència 100lux 1h NP	extintor de pols polivalnet E:21A-113B
enllumenat d'emergència DAISALUX ZENIT G 4F LD 1240 lm 1h NP	extintor de CO_2
detercor de fums òptic analògic	polsador d'alarma
barrera lineal detecció de fums	central de detecció de fums
fargaciola per a primers auxilis	sirena acústica + flaix interior
	sirena acústica + flaix exterior

Instal·lació dels equips i sistemes de protecció contra incendis



LLEGENDA OCUPACIÓ

p
p/m | m

p: ocupació (persones)
p/m: desitat d'ocupació (persona/m²)
m: superficie (m²)

LLEGENDA SORTIDES D'EMERGÈNCIA

Sortida Emerg. (SE X)	
XXX pers.	APE m
YYY pers.	ZZZ pers.

(SE X) - NUM SORTIDA EMERGÈNCIA
XXX - ASSIGNACIÓ EVACUACIÓ
YYY - ASSIGNACIÓ HIPÒTESIS BLOQUEIG
APE - AMPLADA PORTA EVACUACIÓ
ZZZ - CAPACITAT PORTA EVACUACIÓ

OCUPACIÓ MÀXIMA
2.143+156 =2.276 persones

PAVELLÓ
Ocupació màxima= 1.987+156 =2.143 persones

S1 (1,5m) = 300 pers.
S2 (2,4m) = 0 pers. (hipòtesi de bloqueig)
S3 (2,4m) = 480 pers.
S7 (2,4m) = 480 pers.
S8 (2,4m) = 480 pers.

PISTA ANNEXA
Ocupació màxima= 156 persones

S4 (1,1m) = 220 pers.
S5 (0,8m) = 160 pers.
S6 (1,1m) = 220 pers.
2.340 pers. > 2.276 pers.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

PROJECTE DE COBERTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS, ARQUITECTE

PLÀNOL
MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS
proteccions contra incendis
planta baixa

21ED0005OT | ESCALA DINA3 1/250 | NUM. 4.1

23/03/2024

0 250m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

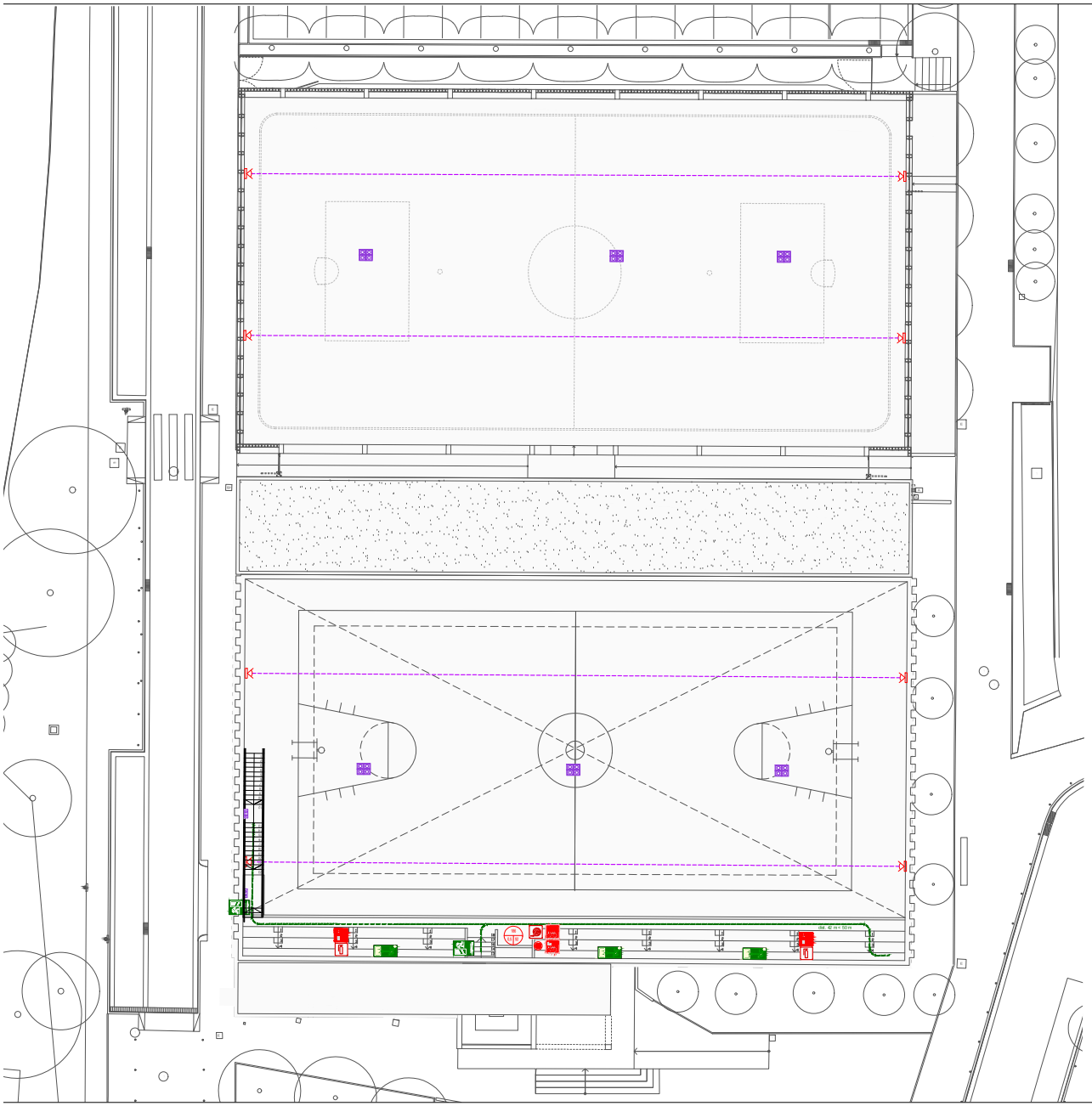
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

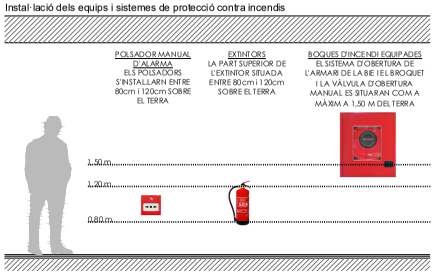
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 235 de 871



recorregut d'evacuació	boca d'incéndis equipada (BIE-25)
quadre elèctric general	boca d'incéndis equipada (BIE-45)
enllumenat d'emergéncia 100lux 1h NP	extintor de pols polivalnet E:21A-113B
enllumenat d'emergéncia DAISALUX ZENIT G 4F LD 1240 lm 1h NP	extintor de CO_2
detercor de fums òptic analógic	polsador d'alarma
barrera lineal detecció de fums	central de detecció de fums
fargaciola per a primers auxilis	sirena acústica + flaix interior
	sirena acústica + flaix exterior

Instal·lació dels equips i sistemes de protecció contra incendis



L'estructura existent, amb jàsseres i pilars d'acer laminat i forjats de formigó armat, compleix els mínims de resistència al foc exigits pel RSCIEI

- Pilars R-90
- Parets de separació amb zones comuns no es requereix EI
- Estructura principal de cobertes lleugeres R 30 (EF-30)

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

PROJECTE DE COBERTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS, ARQUITECTE

PLÀNOL

MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS

proteccions contra incendis
planta altell

21ED0005OT

ESCALA
DINA3
1/250

NUM.
4.2

23/03/2024

0 250m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

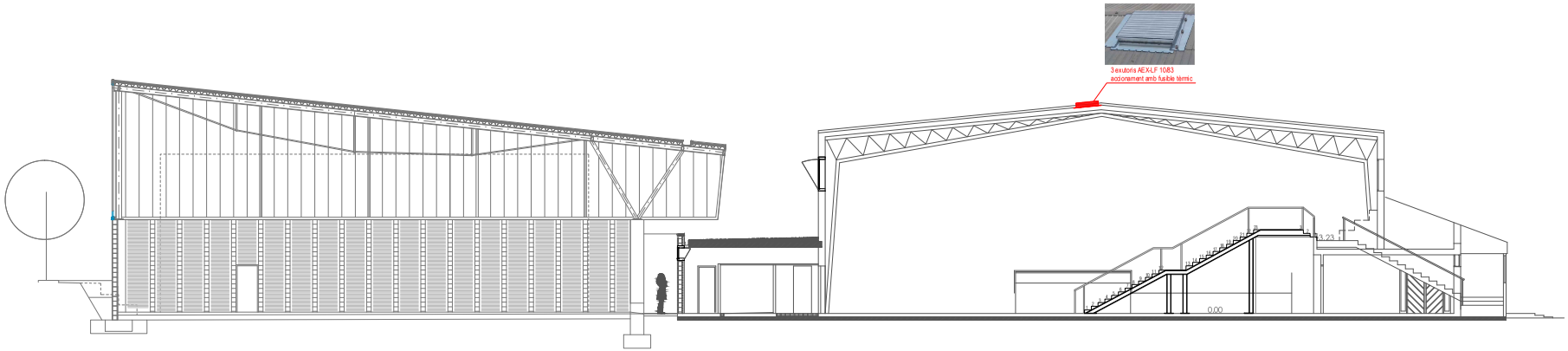
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 236 de 871

L'estructura existent, amb jàsseres i pilars d'acer laminat i forjats de formigó armat, compleix els mínims de resistència al foc exigits pel RSCIEI

- Pilars R-90
- Parets de separació amb zones comuns no es requereix EI
- Estructura principal de cobertes lleugeres R 30 (EF-30)



Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

PROJECTE DE COBERTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS, ARQUITECTE

PLÀNOL
MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS
Secció

21ED0005OT | ESCALA DINA3 1/250 | NUM. 5

23/03/2024

0 250m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

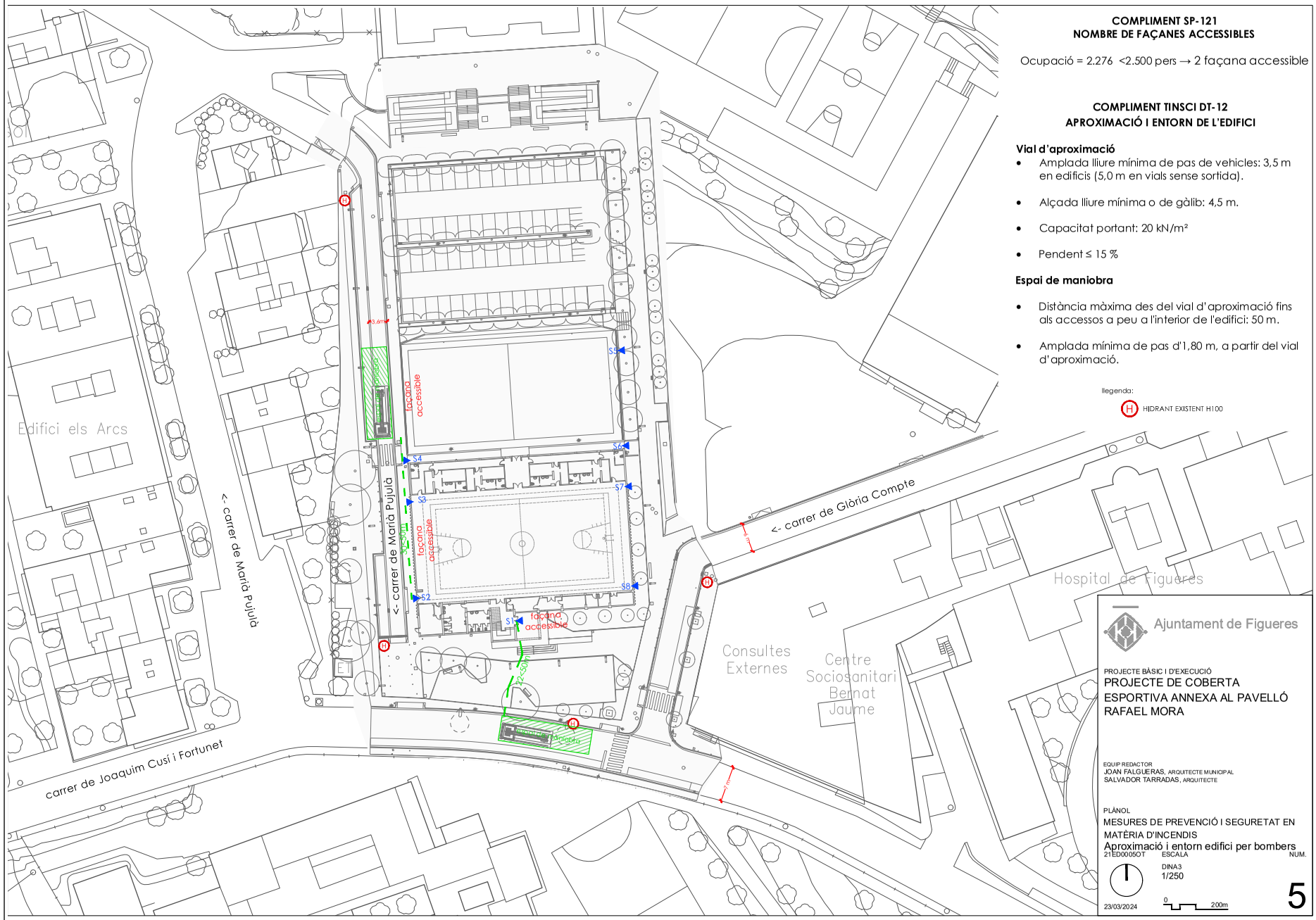
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 237 de 871



COMPLIMENT SP-121
NOMBRE DE FAÇANES ACCESSIBLES

Ocupació = 2.276 <2.500 pers → 2 façana accessible

COMPLIMENT TINSCI DT-12
APROXIMACIÓ I ENTORN DE L'EDIFICI

Vial d'aproximació

- Amplada lliure mínima de pas de vehicles: 3,5 m en edificis (5,0 m en vials sense sortida).
- Alçada lliure mínima o de gàlib: 4,5 m.
- Capacitat portant: 20 kN/m²
- Pendent ≤ 15 %

Espai de maniobra

- Distància màxima des del vial d'aproximació fins als accessos a peu a l'interior de l'edifici: 50 m.
- Amplada mínima de pas d'1,80 m, a partir del vial d'aproximació.

llegenda:
H HIDRANT EXISTENT H100

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
PROJECTE DE COBERTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS, ARQUITECTE

PLÀNOL
MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS
Aproximació i entorn edifici per bombers

21ED0005OT | ESCALA: DINA3 1/250 | NUM. 5

23/03/2024

0 200m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

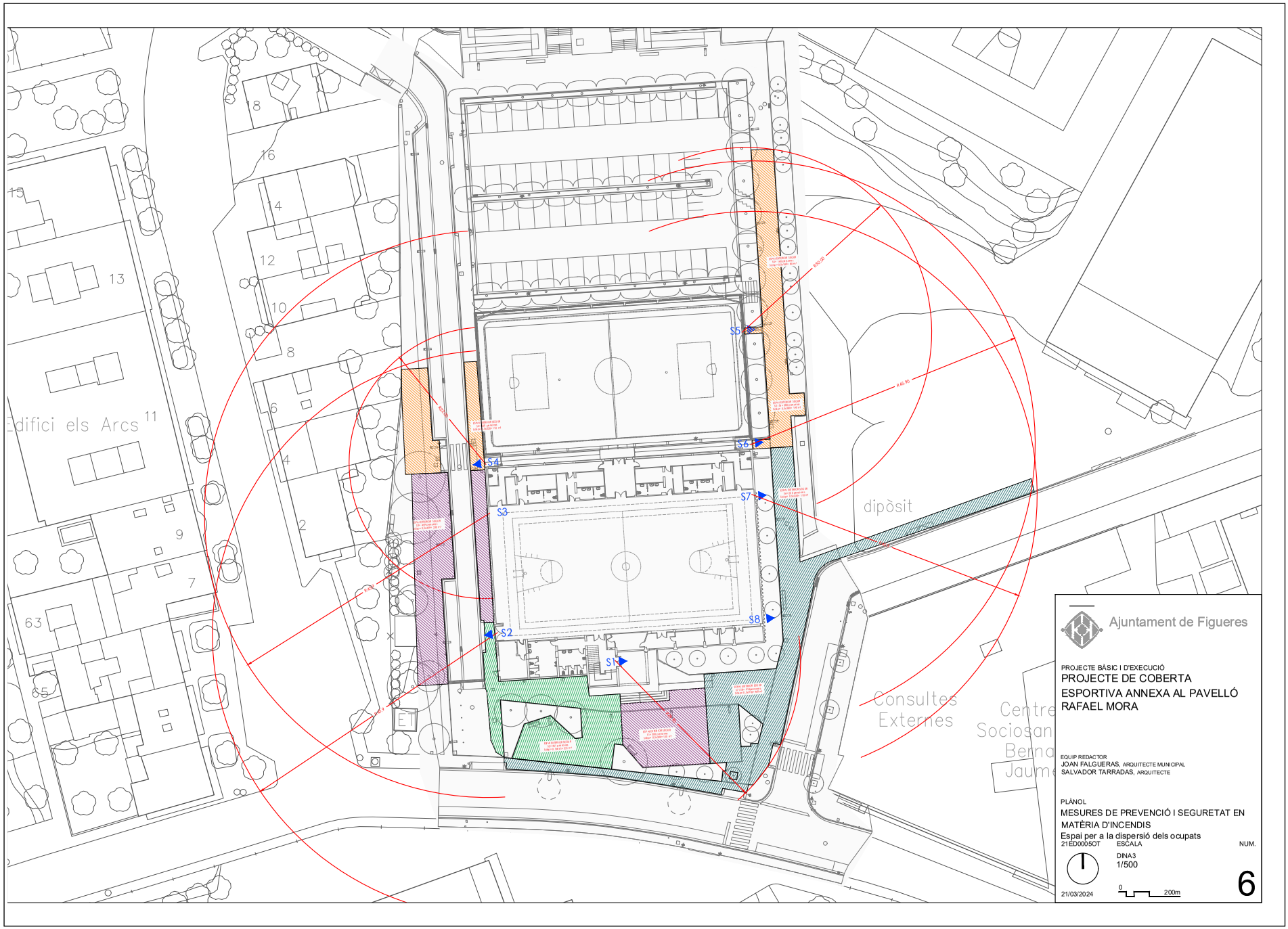
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 238 de 871



Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
PROJECTE DE COBERTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS, ARQUITECTE

PLÀNOL
MESURES DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS
Espai per a la dispersió dels ocupats

21ED0005OT | ESCALA: DINA3 1/500 | NUM. 6

21/03/2024

0 200m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 239 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - Memòria estudi topogràfic

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 240 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MEMORIA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN EL ENTORNO DE PABELLÓN RAFAEL MORA DE FIGUERES (GIRONA)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 241 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ÍNDICE:

1. CONTRATISTA
2. LOCALIZACIÓN
3. OBJETIVOS
4. TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

   Metodología utilizada en campo
   Equipos utilizados
   Precisiones obtenidas
   Trabajos de gabinete

ANEXO:

I. RESEÑAS BASES IMPLANTADAS
II. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 242 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Dña. MARTA CASTEL BOLÍVAR, Ing. Técnico en Topografía, colegiado número 4922 por el Colegio Oficial de Ing. Geomática y Topográfica de Catalunya con ejercicio libre de su profesión en Ctra. de Mollet, 24, 17491 de Peralada (Girona) y teléfono 630 666 289.

1- CONTRATISTA

En relación al encargo del servicio de Cartografía del área de Urbanismo y Medio Ambiente del Ajuntament de Figueres, sobre la realización de un levantamiento topográfico a escala 1:200 en el entorno del pabellón Rafael Mora, solicita sean realizados dichos trabajos topográficos por el gabinete CCTopografia S.C., empresa a la que pertenece el técnico que suscribe.

2- LOCALIZACIÓN

La zona objeto de estudio se sitúa dentro del Complejo Deportivo Municipal Parc Bosc. El ámbito del topográfico comprende el Carrer de Maria Pujolà, el Carrer de Joaquím Cusí i Fortunet, el Carrer de Glòria Compte y la zona de aparcamientos al norte del pabellón. La zona levantada se señala en la siguiente imagen:



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 243 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3- OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo es realizar el levantamiento topográfico de la citada zona conforme al dossier de "Requisits Tècnis per a la Contractació dels Treballs de Topografia al Terme Municipal de Figueres" con fecha de 29 de Febrero de 2016.

4- TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

Metodología utilizada en campo

La georreferenciación de los trabajos se ha realizado mediante sistema de referencia oficial ETRS89 y coordenadas UTM huso 31. La zona de trabajo no está cubierta por la Xarxa Geodèsica Local" de Figueres. Por ello se ha optado por la implantación de 3 bases de replanteo (TPS1 – TPS2 – TPS4) que han sido observadas con técnicas GNSS y conexión RTK a la red CatNet del ICGC. El resto de bases de replanteo (TPS3) han sido observadas con estación total por el método de radiación.

Las coordenadas de las bases de replanteo implantadas son:

COORDENADAS BASES DE REPLANTEO			
NOMBRE	**X**	**Y**	**Z**
TSP1	496011,272	4679669,884	74,227
TSP2	496010,767	4679636,403	72,687
TSP3	496022,356	4679557,133	71,605
TSP4	496063,092	4679541,425	69,937

Para la lectura de puntos del levantamiento topográfico se ha utilizado la estación total. Para ello se ha estacionado directamente en las bases de replanteo, con orientación a la base anterior o posterior al estacionamiento, o bien realizando intersecciones inversas entre las bases implantadas. De este modo se ha procedido a la toma de datos de los diferentes elementos existentes en la zona tales como: fachadas de edificios, bordillos y aceras, límites de pavimento, marcas viales, señalización vertical, registros, etc.

Los trabajos de campo, tanto de implantación de la bases de replanteo como de la lectura de la nube de puntos, han sido realizados en fecha de 18 de agosto de 2022.

Equipos utilizados

El siguiente cuadro detalla las características de los instrumentos topográficos utilizados:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 244 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS UTILIZADOS							
Aparato	Marca	Modelo	Nº Serie	Calibración	Precisión Angular	Precisión Distancia	
Estación total	Leica	TS13 3" R500	3267791	19/08/2022	3" (1 mgon)	Med. con prisma	1mm + 1,5ppm
						Med. sin prisma	2mm + 2ppm
Controladora	Leica	CS20	3276082				

Aparato	Marca	Modelo	Nº Serie	Precisión	
Receptor Geodésico	Leica	GS18 T LTE Unlimited	3619506	Línea base invidividual	Hz: 8 mm + 1 ppm / V: 15 mm + 1 ppm
				Red RTK	Hz: 8 mm + 1 ppm / V: 15 mm + 1 ppm

Precisiones obtenidas

A partir de la precisión de la red CatNet del ICGC y de los errores propios de la radiación podemos hablar de una precisión final absoluta de:

± 40 mm en Planta ± 6 mm en Cota

Esta precisión final, es la suma de los errores de la red Cat Net más los errores de los trabajos de apoyo y que se interpreta como la suma del error entre elementos del propio topográfico junto con el emplazamiento del topográfico con el entorno.

Trabajos de gabinete

Una vez en gabinete, se ha procedido a la descarga de datos mediante la aplicación TcpMDT de Aplitop y número de licencia 6323. A continuación, se ha delineado el plano topográfico en formato DWG con el listado de capas y simbología descritos en el Anexo II del dossier de "Requisits Tècnis per a la Contractació dels Treballs de Topografia al Terme Municipal de Figueres".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 245 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ANEXO

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 246 de 871

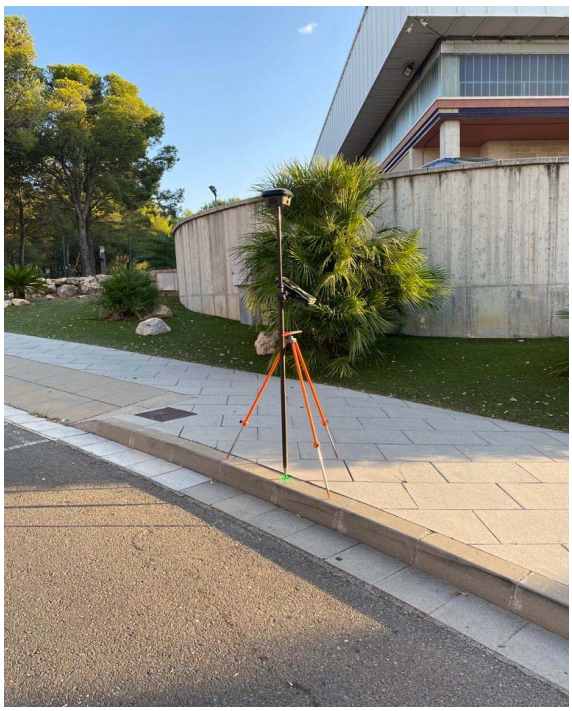
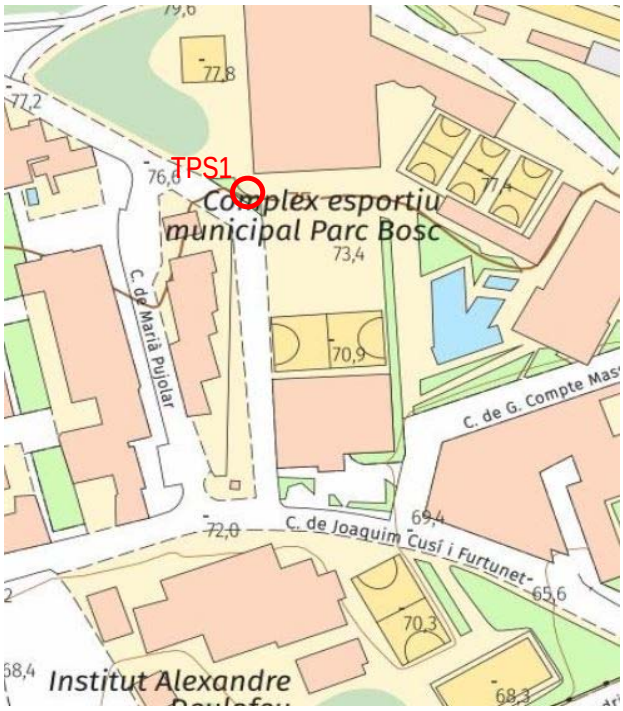
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

RESSENYA BASES

TREBALL	LOCALITAT	PROVINCIA	DATA
Entorn Pavelló Rafael Mora	Figueres	Girona	14/08/2022

NOM	SISTEMA DE REFERÈNCIA	PROJECCIÓ	FUS
TPS1	ETRS 89	UTM	31

SITUACIÓ	TIPUS SENYAL	COORDENADES	
El clau se situa a la vorera nord del Carrer Maria Pujolar, just a la corba on el carrer fa un gir cap a l'oest	Clau acer	X	496011,272
		Y	4679669,884
		Z	74,227
		ANAMORFOSIS	0,999600

FOTOGRAFIA	CROQUIS
	

TOPOGRAFIA 670 30 20 69 Xavi Coll · C C Topografia · Marta Castel 630 66 62 89

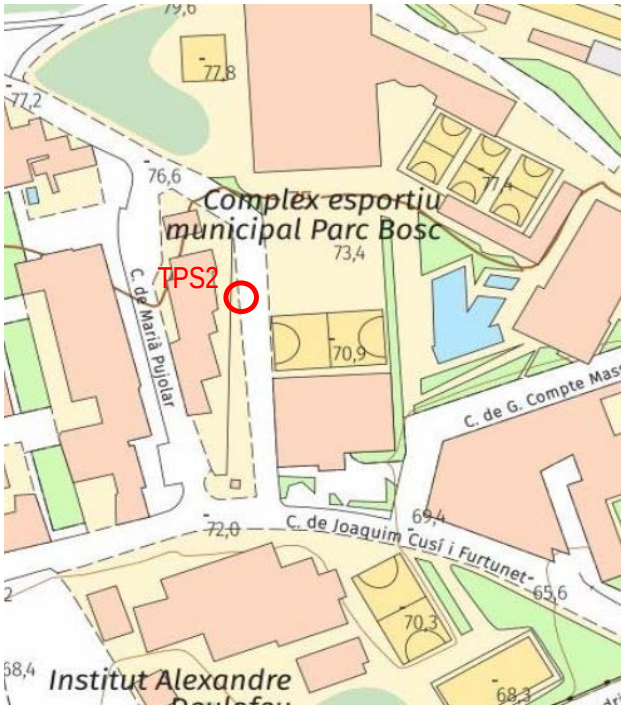
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

RESSENYA BASES

TREBALL	LOCALITAT	PROVINCIA	DATA
Entorn Pavelló Rafael Mora	Figueres	Girona	14/08/2022

NOM	SISTEMA DE REFERÈNCIA	PROJECCIÓ	FUS
TPS2	ETRS 89	UTM	31

SITUACIÓ	TIPUS SENYAL	COORDENADES	
El clau se situa a la vorera est del Carrer Maria Pujolar, a l'alçada de la filera sud d'aparcaments	Clau acer	X	496010,767
		Y	4679636,403
		Z	72,687
		ANAMORFOSIS	0,999600

FOTOGRAFIA	CROQUIS
	

TOPOGRAFIA
Xavi Coll · C.C Topografia · Marta Castel
670 30 20 69
630 66 62 89

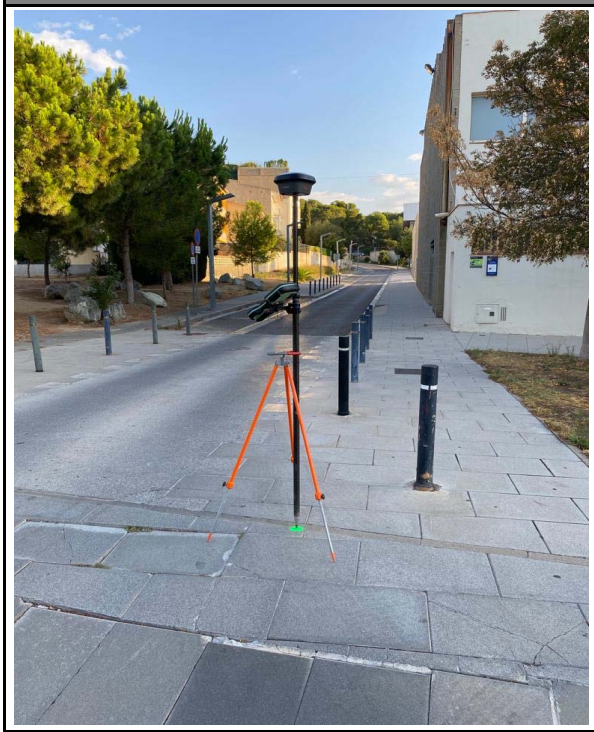
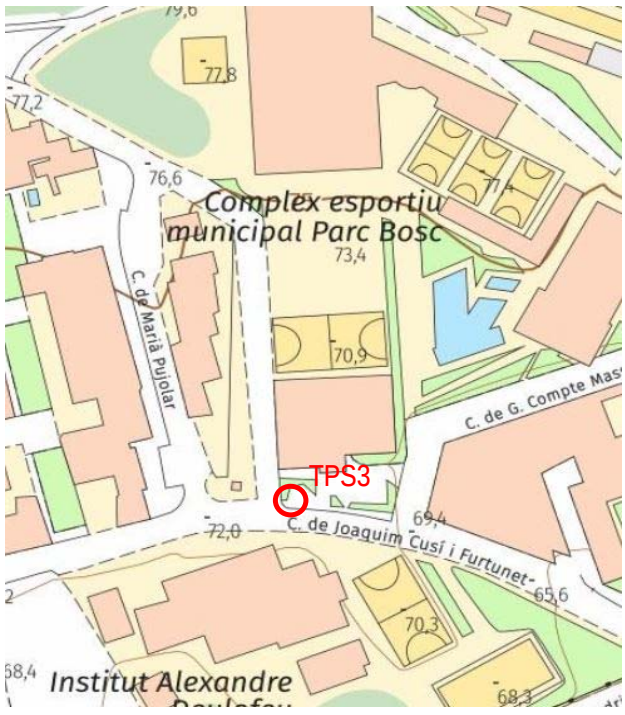
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

RESSENYA BASES

TREBALL	LOCALITAT	PROVINCIA	DATA
Entorn Pavelló Rafael Mora	Figueres	Girona	14/08/2022

NOM	SISTEMA DE REFERÈNCIA	PROJECCIÓ	FUS
TPS3	ETRS 89	UTM	31

SITUACIÓ	TIPUS SENYAL	COORDENADES	
El clau se situa a la cantonada est de la cruïlla entre els carrers Maria Pujolar i Joaquím Cusí i Fortunet	Clau acer	X	496022,356
		Y	4679557,133
		Z	71,605
		ANAMORFOSIS	0,999600

FOTOGRAFIA	CROQUIS
	

TOPOGRAFIA
670 30 20 69
Xavi Coll · C.C. Topografia · Marta Castel
630 66 62 89

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 249 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

RESSENYA BASES

TREBALL	LOCALITAT	PROVINCIA	DATA
Entorn Pavelló Rafael Mora	Figueres	Girona	14/08/2022

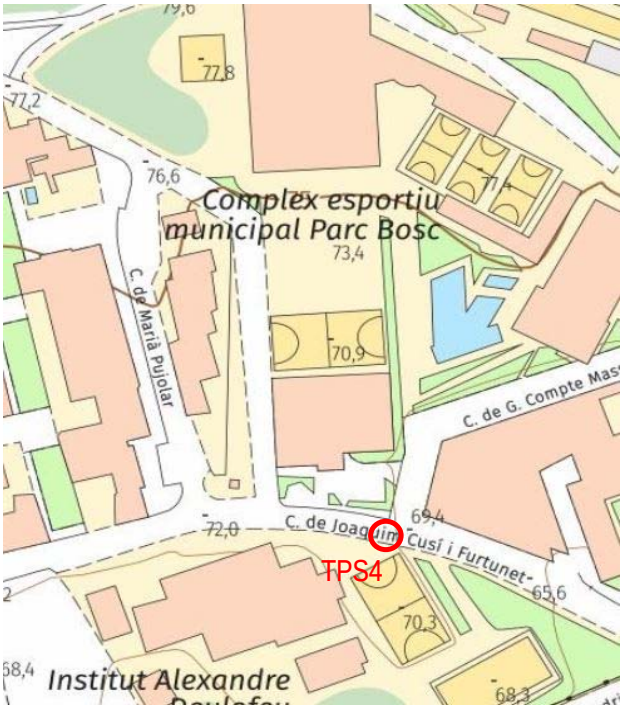
NOM	SISTEMA DE REFERÈNCIA	PROJECCIÓ	FUS
TPS4	ETRS 89	UTM	31

SITUACIÓ	TIPUS SENYAL	COORDENADES	
El clau se situa a la vorera sud del Carrer Joaquím Cusí i Fortunet, just davant del pas de vianants	Clau acer	X	496063,092
		Y	4679541,425
		Z	69,937
		ANAMORFOSIS	0,999600

FOTOGRAFIA



CROQUIS



TOPOGRAFIA
Xavi Coll · C.C. Topografia · Marta Castel
670 30 20 69
630 66 62 89

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

INSTOP

- when it has to be right

Leica Geosystems

Certificado de Verificación y Control

Emitido por Servicio Técnico Autorizado de Leica Geosystems

Certificado Nº 030642

Instrumento:	ESTACIÓN TOTAL	**Expedido a:**	CC TOPOGRAFIA S.C
Modelo:	TS13 3	**Fecha revisión:**	19-08-2022
Nº Serie:	3267791	**Próxima revisión:**	18-08-2023
		Técnico:	5000

Identificación de patrones

Estación Total Leica, modelo TCA2003, número de serie 442095 con certificado CEM número 211466001.

Incertidumbre asociada a los patrones e instrumento objeto

La incertidumbre expandida resultante, asociada a las desviaciones halladas, está expresada para un factor de cobertura k = 2, aproximadamente equivalente a un nivel de confianza del 95%. Siguiendo lo establecido en el documento GUM "Guide to the expresion of Uncertainty in Measurement", en su versión española 3ª edición de 2009, publicada por el CEM.

Procedimientos de verificación

Patrones: Procedimiento descrito en documentación interna de Leica Geosystems PCP LG 09-20 basado en el documento DI-039 para la calibración de colimadores ópticos desarrollado por el CEM.

Instrumento: Procedimiento descrito en documentación interna de Leica Geosystems S.L., P.V. IT LG 09-20, P.A. IT LG 09-20.

Condiciones ambientales

Temperatura durante la revisión 20ºC +/-5ºC.
Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

Certificado

Por la presente, certificamos que el producto descrito ha sido testado de acuerdo con los procedimientos del Servicio Técnico de Instop S.L.U, obteniendo los siguientes resultados:

☒ Conforme Los resultados del ensayo cumplen con las especificaciones del producto.
☐ No Conforme Los resultados del ensayo no cumplen con las especificaciones del producto.

El equipo utilizado para la prueba tiene trazabilidad con los estándares nacionales.

Este Certificado no puede ser reproducido parcial ni en su totalidad sin previa aprobación escrita de la entidad emisora

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 251 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

INSTOP

- when it has to be right

Leica Geosystems

Nº de Certificado 030642

Lecturas

Entrada:

	1	2	3	4	5
Error Angular (gon)					
Colimación Horizontal	0.0009	0.0010	0.00011	0.0010	0.0012
Índice Vertical	0.0058	0.0062	0.0060	0.0062	0.0063
Error Distancia (mm)					
Normal (prisma)	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5
Normal (cualquier superficie)	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7

Salida:

	1	2	3	4	5
Error Angular (gon)					
Colimación Horizontal	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005	0.0003
Índice Vertical	0.0006	0.0007	0.0006	0.0008	0.0007
Error Distancia (mm)					
Normal (prisma)	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
Normal (cualquier superficie)	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8

Precisión Calculada

	Entrada	Tolerancia	Salida	Incertidumbre
Precisión Angular (gon)				
Horizontal	0.0002	0.0010	0.0001	0.0005
Vertical	0.0003	0.0010	0.0001	0.0005
Precisión Distancia (mm)				
Normal (prisma)	0.1	1mm + 1.5ppm	0.1	0.57
Normal (cualquier superficie)	0.1	2mm + 2ppm	0.1	0.57

Valores

Los valores reflejados en la Precisión Calculada (entrada y salida) son el resultado del cálculo de la Desviación Estándar del promedio de las Lecturas.

Instop, SLU

Josep Colén Ortego - Ingeniero Técnico Industrial

Este Certificado no puede ser reproducido parcial ni en su totalidad sin previa aprobación escrita de la entidad emisora

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 252 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

MA - Memòria i càlculs de l'estructura

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 253 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8745

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA

El present document té per objecte la descripció i justificació de tots els diferents elements que configuren l'estructura del projecte de la nova coberta de la pista esportiva, situat al municipi de Figueres.

El projecte que ocupa el present document consisteix en una estructura lleugera metàl·lica amb uns suports de formigó armat.

La Fonamentació està situada en dues cotes diferents: La major part de la Fonamentació (veure documentació gràfica) està situada a la cota -0,3 m respecte la cota superior de la solera, en canvi, la cantonada Sud-Est està situada a una cota inferior: -0,95 m. Està composada per unes sabates de formigó armat de 160x250x60cm unides entre elles per unes bigues centradores de 40x50. També hi ha dues classes de murs de contenció de terra. Un coincident a les façana Oest de mur de bloc de F.A. de 40cm d'espessor des d'on neixen uns pilars de bloc de formigó armats de 20x40cm i un altre mur de contenció de bloc de 25cm coincident amb la façana Nord. Aquestes contencions queden recollides per unes sabates centrades de 190x50cm a façana Oest i a façana Nord, de 120x50cm. A les altres zones on neixen els pilarets de bloc, aquests queden recollits per la mateixa sabata de 190x50cm.

Els suports principals de l'eix 1 i eix 2 són 16 pilars de F.A. de 30x60cm. Els suports de les façanes són els que s'han comentat amb anterioritat, pilarets de bloc de 20x40cm de secció col·locats cada 120cm a façana Est i Oest A façana nord, el suport és la continuació del mur de contenció de 25cm de gruix.

La coberta es recull amb una estructura metàl·lica amb uns perfils tubulars CHS244,5X12,5 en forma de V a l'eix 1 i uns perfils tubulars a l'eix 2 en forma d'arbre (4 per pilar) CHS152x10 i CHS152x12. La coberta queda resolta amb unes bigues fink de 3 suports, i en forma de creu. El cordó comprimit són HEB240 i el traccionat són R40. La coberta es finalitza amb una xapa grecada trirecolzada, amb 5,25m de llum entre suports (aquests suports són les mateixes HEB240).

1.2. USOS PREVISTOS AL PROJECTE

Els usos previstos per a l'estructura del projecte objecte del present documents són:

Categoria C: C4: Zones destinades a gimnàs o activitats físiques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 254 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

2.1. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

2.1.1. Descripció del terreny

En base a l'estudi geotècnic elaborat per XP ESTUDIS GEOTÈCNICS SL, amb número de referència 18.2023, (ATENCIO en el cas de abatiment el nivell freàtic cal estudi hidrològic (art 7.4.2)) la descripció del terreny del solar que ocupa el present document respon a les següents característiques:

2.1.1.1. Característiques geotècniques dels materials

A continuació s'especifiquen les característiques del terreny que exposa l'estudi geotècnic annex a la memòria del projecte. Les característiques es resumeixen a continuació, en orde d'aparició de la cota superior la inferior.

Capa	Nivell 1	Nivell 2
Angle de fregament	33 º	35 º
Densitat mitja	1,80 t/m^3	2,1 t/m^3
Cohesió	- kg/cm^2	- kg/cm^2
Potència	1,20-5,90m	A partir de 6,7m
σ_{adm}	2,00 kg/cm^2	5,00-10,00 kg/cm^2

2.1.2. Recomanacions de l'estudi geotècnic

L'estudi geotècnic proposa dos tipus de fonamentació. La primera es tracta d'una fonamentació superficial al Nivell 1, havent sanejat la primera capa de reblert. La segona és una fonamentació semiprofunda per assolir els materials del Nivell 2.

2.1.3. Nivell freàtic

Segons l'estudi geotècnic, no s'ha detectat presència del Nivell Freàtic

2.1.4. Coeficient de permeabilitat

La permeabilitat dels sòls identificats a l'informe geotècnic és la que es mostra en la següent taula:

	Nivell 1
Coeficient de permeabilitat	10^{-2} – 10^{-5} cm/s

2.1.5. Paràmetres sísmics de terreny

Segons la norma sismoresistent vigent, NCSE-02, Gelida presenta una acceleració sísmica bàsica de 0,09g i un coeficient de contribució, K, igual a 1. Els coeficients del terreny, C, establerts per cada estrat són:

	Nivell 1
Coeficient C	1,6

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 255 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2.1.6. Agressivitat del terreny i de l'aigua

Els resultats del laboratori indiquen que la presència de sulfats en els sòls no representen cap problemàtica.

3. SISTEMA ESTRUCTURAL

3.1. PERIODE DE SERVEI

Donat que l'ús de la construcció és del tipus normal i en manca d'un requeriment superior per part de la propietat s'ha considerat una vida útil nominal de 50 anys.

3.2. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals es detallen a continuació.

3.2.1. Formigó

S'utilitza per a la realització dels elements resolts amb formigó armat i formigó pretesat o postesat. Les seves característiques més rellevants i, a la vegada, considerades en les anàlisis adjuntes, són les següents:

3.2.1.1. Denominació i tipificació

	Fonamentació	Reomplert de blocs i Resta d'elements
Tipificació:	HA-25/B/20/XC2	HA-25/F/12/XC2
Característiques intrínseques:		
F_{ck}:	25,0 N/mm²	25,0 N/mm²
Consistència:	Tova	Fluida
TMA:	20 mm	12 mm
Tipus d'ambient:	XC2	XC2
Contingut mínim de ciment:	275 kg/m³	275 kg/m³
Màxima relació A/C:	0,60	0,60
Resistència als 7 dies:	17,5 N/mm²	17,5 N/mm²

La classificació i especificació de les característiques mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat dels ciments utilitzats, així com els corresponents criteris de conformitat, s'han considerat en base a les normes corresponents, actualitzades a 2016, (RC-16):

3.2.1.2. Característiques mecàniques. Diagrama σ-ε de càlcul

Per a la determinació del comportament de les peces de formigó i per a la seva comprovació ulterior s'ha adoptat el diagrama paràbola - rectangle, establert pel CE, annex 19, apartat 3.1.7.

En aquest diagrama es diferencia el tram elàstic no lineal, constituït per la part parabòlica d'equació:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 256 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

$$\sigma_c = f_{cd}\left[1-\left(1-\frac{\varepsilon_c}{\varepsilon_{c2}}\right)^n\right] \qquad per\ 0 \le \varepsilon_c \le \varepsilon_{c2}$$

i el tram rectilini de la seva fase plàstica, l'equació del qual és:

$$\sigma_c = f_{cd} \qquad per\ \ \varepsilon_{c2} \le \varepsilon_c \le \varepsilon_{cu2}$$

on:

- σ_c és la tensió,
- f_{cd} és la resistència de càlcul a compressió del formigó, obtinguda després de l'aplicació sobre la resistència característica, fck, el coeficient de minoració de resistències, γf, detallant en l'apartat 3.4 de la present memòria,
- n Per valors $f_{ck} < 50MPa \rightarrow n = 2{,}0$. Per valors $f_{ck} \ge 50MPa \rightarrow n = 1{,}4 + 23{,}4[(90 - f_{ck})/100]^4$
- ε_{c2} és la deformació que es produeix a l'assolir la màxima resistència en tant per mil.
  Per valors $f_{ck} < 50\text{MPa} \rightarrow \varepsilon_{c2} = 2{,}0‰$. Per valors $f_{ck} \ge 50MPa \rightarrow \varepsilon_{c2} = 2{,}0 + 0{,}85[(f_{ck} - 50)]^{0{,}53}$
- ε_{cu2} és la deformació a trencament en tant per mil.
  Per valors $f_{ck} < 50\text{MPa} \rightarrow \varepsilon_{cu2} = 3{,}5‰$. Per valors $f_{ck} \ge 50MPa \rightarrow \varepsilon_{cu2} = 2{,}6 + 35[(90 - f_{ck})/100]^4$

3.2.1.3. Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal

A nivell de deformacions ha estat considerat el següent mòdul de deformació:

$$E_{cm} = 22\left[\frac{f_{cm}}{10}\right]^{0{,}3} \cdot 10^3$$

on f_{cm} és la resistència mitja del formigó a 28 dies ($f_{cm} = f_{ck} + 8$, en N/mm²)

3.2.1.4. Coeficient de Poisson

S'ha considerat el valor 0.2.

3.2.1.5. Coeficient de dilatació tèrmica.

S'ha considerat el valor 10^{-5} $(ºC)^{-1}$

3.2.1.6. Coeficient de retracció i fluència.

Segons les indicacions de l'apartat 3.1.4. de l'annex 19 del Codi Estructural.

3.2.1.7. Assaigs i control

Les característiques del material que es detalla, en totes les seves variants, així com els assajos als que ha d'ésser sotmès resten especificats en els Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat i el Pla de Control adjunt.

3.2.1.8. Aspecte extern

L'aspecte extern que hauran de presentar els formigons col·locats en obra es detalla explícitament en el Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat, adjunt a la present. A grans trets, cal esmentar que no s'acceptaran formigons amb fissures, no homogenis en color o textura o bruts, tant de fluorescències com de taques d'òxid o greix.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 257 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3.2.2. Acer per armadures passives

S'utilitza per a la confecció del formigó armat i per a l'execució de tots els espàrrecs d'ancoratge dels elements d'estructura metàl·lica contra el formigó. La seva tipificació, segons el CE, és: B-500-SD, acceptant-se també l'acer B-500S, que implica:

Acer armadura passiva:	
B-500SD:	Soldabilitat, alta ductilitat
B-500S:	Soldabilitat
Límit elàstic f_{yk}	≥ 500 N/mm^2
Mòdul d'elasticitat, E:	200.000 N/mm^2

3.2.2.1. Diagrama σ-ε de càlcul ≥ 500 N/mm^2

El diagrama tensió - deformació considerat és el corresponent als acers de duresa natural que estableix el Codi Estructural, en l'apartat 3.2.4 de l'annex 14. En el diagrama indicat s'observa una llei trilineal, en la que el seu tram inclinat te un pendent que és el mòdul de deformació longitudinal, de valor E = 200.000N/mm^2, vàlid per a intervals de tensió compresos entre $-f_{yd} < \sigma < f_{yd}$, sent f_{yd} la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el seu límit elàstic els coeficients de minoració de resistència, γ_s.

3.2.2.2. Característiques del material i assaigs

Las característiques del material que es detalla, així com els assajos als que s'haurà de sotmetre, queden especificats en els Plecs de condicions per a l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat i en el Pla de Control adjunt.

3.2.3. Acer laminat

S'utilitza per a la confecció dels elements d'estructura metàl·lica, excepte els espàrrecs d'ancoratge i subjecció en formigó, per als quals s'utilitza acer B-500S. Segons la norma "Documento Básico SE-A. Seguridad Estructural Acero" es distingeixen les característiques dels materials per a perfils i xapes, per a cargols, rosques i volanderes, i per al material d'aportació.

Les característiques del material que es detalla, així com els assaigs a què s'hauria de sotmetre, queden especificats als Plecs de Condicions per a l'execució i la posta en obra de l'estructura metàl·lica. L'acer laminat considerat en projecte es del tipus S275JR.

3.2.3.1. Acer per xapes i perfils

S'utilitzen els acers establerts a la norma UNE-EN 10025-2:2006 (Productes laminats en calent d'acer sense aliatges, per a construccions metàl·liques d'ús general), així com l'establert a les normes UNE-EN 10210-1:2007, relativa a perfils buits per a construcció acabats en calent d'acer no aleat de gra fi, i UNE-EN 10219-1:2007, relativa a seccions buides d'acer estructural conformades en fred. A la taula (DB SE-A-11, taula 4.1) s'especifiquen les característiques mecàniques mínimes dels acers UNE EN 10025, que són les que han estat utilitzades en els càlculs del present projecte d'estructura.

Tipus d'acer en xapes i perfils	S275JR
f_y (N/mm^2) xapes <16mm	275 N/mm^2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 258 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Mòdul d'elasticitat, E	200.000 N/mm^2
Mòdul d'elasticitat transversal, G	81.000 N/mm^2
Coeficient de Poisson, v:	0.30
Coeficient de dilatació tèrmica, λ:	1.2 x 10^{-5} (ºC)$^{-1}$
Densitat	7.850 Kg/m^3

A la taula següent (DB SE-A-12, taula 4.2) s'especifiquen els espessors màxims (en mm) de xapes per als quals no és necessari comprovar el comportament dúctil del material.

Tots els acers esmentats i utilitzats en el present projecte d'estructura són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gran espessor, d'espessors molt desiguals, en condicions molt difícils d'execució, etc.).

3.2.3.2. Cargols, rosques i volanderes

Les característiques mecàniques dels acers per a cargols, rosques i volanderes s'han pres de la taula següent (DB SE-A-13, taula 4.3): L'acer per a cargols i volanderes considerat en projecte es del tipus TR 8.8., preveure el tractament de les superfícies segons s'indica en els plànols de projecte.

3.2.3.3. Materials d'aportació

Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran, en tot cas, superiors a les dels materials base.

3.2.3.4. Resistència de càlcul

Es defineix resistència de càlcul, f_{yd}, es defineix com el quocient entre la tensió de límit elàstic i el coeficient de seguretat del material, definit en l'apartat corresponent.

$$f_{yd} = \frac{f_y}{\gamma_M}$$

Per al cas específic de les comprovacions de resistència última del material o de la secció, s'ha adoptat com a resistència de càlcul el valor:

$$f_{ud} = \frac{f_u}{\gamma_{M2}}$$

Essent γ_{M2} el coeficient de seguretat per a resistència última.

3.3. ACCIONS CONSIDERADES

La determinació de les accions sobre l'edifici i sobre la seva estructura s'ha realitzat tenint en consideració l'aplicació de les normatives que es relacionen a l'apartat corresponent del present informe.

Segons el DB SE-AE "Acciones en la edificación", les accions i les forces que actuen sobre un edifici es poden agrupar en 3 categories: accions permanents, accions variables i accions accidentals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 259 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

La consideració particular de cadascuna d'elles es detalla en els següents subapartats, i respon a l'estipulat als apartats 2, 3 i 4 del DB SE-AE.

3.3.1. Accions permanents

S'inclouen dins d'aquesta categoria totes les accions la magnitud de les quals tingui una variació amb el temps menyspreable, o sigui monòtona fins arribar a un valor límit. Es consideren 3 grups d'accions permanents que es detallen a continuació.

3.3.1.1. Pes propi

S'inclouen en aquest grup el pes propi dels elements estructurals, tancaments i elements separadors, envans, tot tipus de fusteria, revestiments (paviments, guarniments, falsos sostres...), reblerts (com els de terres) i equips fixes.

El valor característic del pes propi dels elements constructius s'ha determinat com el seu valor mig obtingut a partir de les dimensions nominals i dels pesos específics mitjos. A la taula següent s'inclouen els pesos dels materials, productes i elements constructius habituals.

Elements:	Densitat:
Murs de fàbrica de bloc:	
De bloc buit de morter:	16.00 kN/m^3
Formigó:	
Formigó armat:	25.00 kN/m^3
Formigó en massa:	24.00 kN/m^3
Materials de coberta:	
Planxa plegada metàl·lica:	0.12 kN/m^2
Materials de construcció:	
Sorra:	15.00 kN/m^3
Reomplerts:	
Terreny, com a jardineres...:	20.00 kN/m^3

Pel cas de tancaments lleugers distribuïts homogèniament en planta, tal i com s'indica el DB-AE, s'ha considerat una càrrega superficial uniformement repartida sobre el forjat de 0,80kN/m^2, multiplicat per la raó mitja entre la superfície d'envans i la de la planta considerada. Així mateix, per habitatges, s'ha considerat una càrrega de 1kN/m^2 repartida sobre la superfície del forjat, tal i com indica el DB mencionat.

Per la resta de tancaments s'ha calculat directament el pes dels envans projectats, obtenint per una altura lliure de 3,00 metres entre forjats la següent relació de càrregues lineals.

Tancaments	
Tancaments lleugers, d'alçada fins als 3.00 m	4,00 kN/m

3.3.1.2. Accions del terreny

Són les accions derivades de l'empenta del terreny, tant les procedents del seu pes com d'altres accions que actuen sobre ell, o les accions degudes als desplaçaments i deformacions que pateix. En general les accions del terreny repercutiran sobre la fonamentació i sobre els elements de contenció de terres.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 260 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

La determinació de les accions del terreny sobre els diferents elements afectats s'ha fet a partir de l'estipulat al DB SE-C. Tal i com es descriu en l'apartat 2.3.2.3, s'han determinat les accions del terreny sobre els fonaments i elements de contenció segons 3 tipus d'accions:

- Accions que actuen directament sobre el terreny i que, per raons de proximitat poden afectar al comportament de la fonamentació.
- Càrregues i empentes degudes al pes propi del terreny
- Accions de l'aigua existent a l'interior del terreny

Per a la determinació de les accions del terreny sobre fonamentacions profundes s'ha considerat la forma i dimensions de l'encepat a fi i efecte d'incloure el seu pes, així como el de les terres o allò que pugui gravitar sobre ell.

Per a la determinació de les accions del terreny sobre els elements de contenció s'ha considerat les sobrecàrregues degudes a la presència d'edificacions pròximes, tant superficials com subterrànies, possibles emmagatzematges de materials, vehicles, etc. Les forces dels puntals i ancoratges s'han considerat com a accions.

S'han considerat, sobre els elements de contenció, els estats d'empenta estipulats a l'apartat 6.2.1 del DB SE-C, que es corresponen amb la teoria de les empentes de Rankine:

Empenta activa:

Quan l'element de contenció gira o es desplaça cap a l'exterior sota les pressions del reblert o la deformació del seu fonament fins a arribar a unes condicions d'empenta mínima. L'empenta activa es defineix com la resultant de les empentes unitàries σ'_a, que s'ha determinat mitjançant les fórmules:

$$\sigma_a^{'} = K_A \sigma_v' - 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_A}$$

$$K_A = tg^2\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\phi}{2}\right)$$

essent ϕ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió i σ'_v la tensió efectiva vertical, de valor $\gamma' \cdot z$, essent γ' el pes específic efectiu del terreny i z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Empenta passiva:

Quan l'element de contenció és comprimit contra el terreny per les càrregues transmeses per una estructura o un altre efecte similar fins a arribar a unes condicions de màxima empenta. L'empenta passiva es defineix com la resultant de les empentes unitàries σ'_p, que s'ha determinat mitjançant les següents fórmules:

$$\sigma_p^{'} = K_P \sigma_v' + 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_P}$$

$$K_P = tg^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right)$$

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 261 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

essent ϕ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió i σ'_v la tensió efectiva vertical, de valor $\gamma' \cdot z$, essent γ' el pes específic efectiu del terreny i z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Per a la consideració de les sobrecàrregues d'ús actuants a la coronació dels elements de contenció s'ha considerat una altura de terres equivalent sobre la rasant, tenint en compte la densitat del material contingut.

$$H_e = \frac{q}{\gamma}$$

essent γ el pes específic del terreny contingut.

Per a la consideració de la resta d'estats de sobrecàrrega diferents de l'uniforme repartida s'ha utilitzat la formulació proposada a l'apartat 6.2.7 del DB SE-C.

S'ha considerat una llei d'empentes en forma acumulativa, considerant cada estrat com una sobrecàrrega per al subjacent.

L'efecte de l'aigua intersticial s'ha considerat mitjançant el mètode de les pressions efectives.

3.3.2. Accions variables

Són les accions que compleixen que la seva variació en el temps, no és monòtona ni menyspreable respecte el valor mig. Es contemplen dins d'aquesta categoria les sobrecàrregues d'ús, les accions sobre les baranes i elements divisoris, l'acció del vent, les accions tèrmiques i l'acció que produeix l'acumulació de neu.

3.3.2.1. Sobrecàrregues d'ús

La sobrecàrrega d'ús és el pes de tot el que pot gravitar sobre l'edifici degut al seu ús.

S'ha considerat, pel càlcul dels esforços en els elements estructurals, l'aplicació d'una càrrega distribuïda uniformement, adoptant els valors característics de la taula 3.1 del DB SE-AE. Per les comprovacions locals de capacitat portant s'ha considerat una càrrega concentrada actuant a qualsevol punt de la zona afectada. Aquesta càrrega concentrada s'ha considerat actuant simultàniament amb la càrrega uniformement repartida en les zones d'ús de trànsit i aparcament de vehicles lleugers, i de manera independent i no simultània amb ella a la resta de casos descrits a la taula anterior.

En el cas de balcons volats s'ha considerat una sobrecàrrega lineal repartida actuant a les vores de valor 2kN/m.

S'ha realitzat la comprovació amb alternança de càrregues en elements crítics tals com vols importants o zones d'aglomeració.

Pel càlcul d'elements portants horitzontals i verticals s'ha realitzat la reducció de sobrecàrrega permesa en l'apartat 3.1.2 del DB SE-AE.

3.3.2.2. Accions sobre baranes i elements divisoris

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 262 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Pel càlcul dels elements estructurals de l'edifici s'ha tingut en compte l'aplicació d'una força horitzontal a una distància de 1.20 metres sobre la vora superior de l'element, generant un moment flector sobre els forjats en el cas de baranes. El valor de la força horitzontal s'ha determinat en base a l'estipulat a la taula 3.3 del DB SE-AE.

3.3.2.3. Vent

Les càrregues de vent són les produïdes per la incidència del vent sobre els elements exposats a ell. Per a la seva determinació es considera que aquest actua perpendicularment a la superfície exposada amb una pressió estàtica q_e que es pot expressar com a:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

essent:

q_b Pressió dinàmica del vent

c_e Coeficient d'exposició, en funció de l'altura de l'edifici i del grau d'aspresa de l'entorn

c_p Coeficient eòlic o de pressió, en funció de la forma

Per a la determinació de la pressió dinàmica del vent (q_b) s'ha adoptat el valor de 0.53kN/m^2.

Per a la determinació del coeficient d'exposició s'ha considerat el grau d'aspresa de l'entorn i l'altura en cada punt segons la taula 3.4 del DB SE-AE.

Per a la determinació del coeficient eòlic o de pressió s'ha considerat l'esveltesa en el pla paral·lel al vent segons la taula 3.5 del DB SE-AE.

En el cas que es detalla, els paràmetres considerats han estat els que s'expliciten tot seguit:

Edifici	
Grau d'aspresa d'entorn considerat	IV
Altura màxima de l'edifici	8,95 m
Coeficient d'exposició (c_e = 8,95m)	1,71
Esveltesa en el pla paral·lel al vent:	0,32/ 0,21
Coeficients eòlics:	
$c_{p\ \text{mitjana coberta}}$:	0,76
$c_{s\ \text{mitjana coberta}}$:	-0,91

Cal especificar que el coeficient d'exposició s'ha adaptat a l'altura dels diferents punts de l'edifici exposats al vent.

3.3.2.4. Accions tèrmiques

Les accions tèrmiques han estat considerades en el projecte en els casos en que s'ha estimat possible l'existència d'un gradient tèrmic o que les dimensions d'un determinat element continu d'estructura han sobrepassat els valors límit que estableix la normativa al respecte (40 m.). Per això s'ha sotmès a l'estructura a l'acció tèrmica causada per un increment de temperatura que correspon al que estableix la norma DB SE-AE en els articles 3.4.1 i 3.4.2. Per elements exposats a la intempèrie s'ha pres com a temperatures extremes màximes i mínimes les que consten a "CTE DB SE-AE Anejo E. Datos climáticos".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 263 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Els coeficients de dilatació tèrmica adoptats s'especifiquen quan es fa referència a les característiques dels materials.

3.3.2.5. Neu

Segons el DB SE-AE, el valor de la càrrega de neu per unitat de superfície pot determinar-se amb la fórmula:

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

essent μ el coeficient de forma la coberta, i s_k el valor característic de la càrrega de neu sobre un terreny horitzontal.

En cobertes planes i terreny horitzontal el coeficient de forma pren el valor μ=1. A la localitat de Barcelona, el valor característic de la càrrega de neu pren el valor s_k=0,42 kN/m^2.

Amb aquests valors s'ha considerat una sobrecàrrega de neu en les zones desprotegides de valor 0,42 kN/m^2.

3.3.3. Accions accidentals

3.3.3.1. Sisme

En la determinació de les accions sísmiques s'ha considerat la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación, NCSE-02.

La norma esmentada, en el seu article 1.2., estableix una classificació de les construccions en funció del seu ús, segons el criteri següent:

- *D'importància moderada:* són les que presenten una baixa probabilitat de que el seu col·lapse per causa d'un terratrèmol pugui causar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics rellevants a tercers.
- *D'importància normal:* són aquelles la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pot ocasionar víctimes, interrompre un servei col·lectiu o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.
- *D'importància especial:* són aquelles la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics.

Donades les característiques d'ús de l'edifici, aquest s'ha catalogat, segons l'anterior criteri, d'importància normal.

L'estructura dissenyada, per disposar d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta, es considera de pòrtics ben travats entre sí en totes les direccions.

Per altra banda, l'acceleració sísmica de càlcul, a_c, d'acord amb l'article 2.2 de la referida norma, es calcula segons l'expressió:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 264 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

on:

a_c	Acceleració sísmica de càlcul
a_b	Acceleració sísmica bàsica
ρ	Coeficient de risc
S	Coeficient d'amplificació del terreny

Pel cas objecte present, els anteriors valors han resultat:

Acceleració sísmica bàsica, a_b, i coeficient de risc, ρ:

Localitat:	Figueres
a_b:	0,09g
ρ:	1,0

Coeficient del tipus de terreny, C:

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30}$$

Coeficient d'amplificació del terreny, S:

Tipus de terreny:	Tipus II
Coeficient C:	1,60
Criteri:	$\rho \cdot a_b \leq 0{,}1g$

$$S = \frac{C}{1{,}25} = \frac{1{,}60}{1{,}25} = 1{,}28$$

Acceleració sísmica de càlcul:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b = 1{,}28 \cdot 1{,}00 \cdot 0{,}09g = 0{,}11 < 0{,}08g$$

D'acord amb l'article 1.2.3 de la NCSE-02, donada la classificació de la construcció, la consideració de monolitisme de la seva estructura i els valors de l'acceleració sísmica bàsica i acceleració sísmica de càlcul determinades, SI han estat considerades les repercussions produïdes per l'acció sísmica en l'estructura, ja que:

$A_b > 0{,}08g$

3.3.3.2. Foc

Les càrregues de foc s'han analitzat considerat els ELU en la hipòtesi accidental.

3.3.3.3. Impacte

Les càrregues de impacte s'han analitzat considerat els ELU en la hipòtesi accidental Per la consideració de les accions d'impacte s'ha determinat la càrrega estàtica equivalent del cos que impacte, considerant el teorema de la conservació de l'energia mecànica.

S'ha considerat l'impacte de vehicles en els elements estructurals de les zones de trànsit.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 265 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3.3.4. Estats de càrrega considerats

A continuació es resumeixen els estats de càrrega considerats en cada sostre o zona de sostre en base a les accions establertes en l'apartat anterior.

Zona:	Coberta
Tipus de Sostre:	Biga tipus Fink Xapa Grecada Trirecolzada
Gruix:	Variable
Pes propi:	Encavallades kN/m^2
Càrregues permanents:	0,70 kN/m^2
Sobrecàrrega d'ús:	0,40 kN/m^2 (no concomitant)
Sobrecàrrega de neu:	0,42 kN/m^2
TOTAL:	**1,12+ pes propi kN/m^2**
Carrega concentrada:	1,00 kN

3.4. COEFICIENTS DE SEGURETAT

Els coeficients de seguretat adoptats afecten tant a les característiques mecàniques dels materials, com a les accions que sol·liciten a l'estructura. Ambdues tipologies es detallen a continuació.

3.4.1. Coeficients de minoració de resistències dels materials

Els coeficients de minoració de resistència graven de forma diferent als elements en funció de diversos paràmetres, el més rellevant dels quals és el tipus de material que els constitueix. Per a cada cas es té:

3.4.1.1. Formigó armat

Per a la determinació dels coeficients de minoració de resistència del formigó armat fa falta distingir el que s'aplica directament sobre el formigó, γ_c, i el que ho fa sobre l'acer d'armar i el de pretesar, γ_s.

Situació de projecte	γ_c (formigó)	γ_s (armadures passives)	γ_s (armadures actives)
Persistent o transitòria	1,5	1,15	1,15
Accidental	1,3	1,0	1,0

3.4.1.2. Acer laminat

Per a la determinació dels coeficients de minoració de residència de l'acer s'han adoptat els següents valors, indicats a l'article 2.3.3 del DB SE-A.

γ_{M0} 1,05 relatiu a la plastificació del material.
γ_{M1} 1,05 relatiu a fenòmens d'inestabilitat.
γ_{M2} 1,25 relatiu a resistència última del material o secció, i a medis d'unió.
γ_{M3} 1,10 relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELS.
γ_{M3} 1,25 relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELU.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 266 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

γ_{M3} 1,40 relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELU, en el cas de forats ovals o amb sobre mesura.

3.4.2. Coeficients de majoració d'accions

Paral·lelament als anteriors, els coeficients de majoració d'accions que graven les estructures es consideren d'acord al que estableix el "Documento Básico SE Seguridad estructural", a la taula 4.1 del capítol 4.

Tipus de verificació		Situació Persistent o transitòria	
		Efecte desfavorable	Efecte favorable
	Permanents		
Resistència	Pes propi	1,35	0,80
	Empenta del terreny	1,35	0,70
	Pressió aigua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0,00
		Desestabilitzadora	Estabilitzadora
Estabilitat	Permanents		
	Pes propi	1,10	0,90
	Empenta del terreny	1,35	0,80
	Pressió aigua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0,00

Coeficients parc

ials γ de seguretat per a accions

A banda dels coeficients de seguretat anteriors, pel càlcul de la fonamentació, els coeficients de seguretat adoptats es detallen a continuació:

Situació de dimensionat	Tipus	Materials		Accions	
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistent o transitòria	Esfondrament	3,0	1,0	1,0	1,0
	Lliscament	1,5	1,0	1,0	1,0
	Bolcada				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Accions desestabilitzadores	1,0	1,0	1,8	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Capacitat estructural	-	-	1,6	1,0

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 267 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Situació de dimensionat	Tipus	Materials γ_R	Materials γ_M	Accions γ_E	Accions γ_F
Extraordinària	Esfondrament	2,0	1,0	1,0	1,0
	Lliscament	1,1	1,0	1,0	1,0
	Bolcada				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Accions desestabilitzadores	1,0	1,0	1,2	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Capacitat estructural	-	-	1,0	1,0

Coeficients parcials de seguretat γ en fonamentacions i contencions

Els coeficients anteriors es corresponen als coeficients parcials de resistència, γ_R, coeficients parcials per les propietats dels materials, γ_{M}, coeficients parcials per l'efecte de les accions, γ_{E}, i als coeficients parcials per les acciones, γ_{F}.

3.5. HIPÒTESIS DE CÀLCUL

Les hipòtesis de càlcul contemplades per a l'anàlisi de l'estructura que es presenta han estat diverses, en funció del material constituent d'un element o part de l'estructura, principalment. D'aquest mode es tenen els següents quadres d'hipòtesis considerades per a Estats Límit Últims (ELU) i Estats Límit de Servei (ELS).

3.5.1. Estructures de formigó armat, formigó pretesat i estructures d'acer

Han estat considerades les que tipifica el "Código Estructural" en l'article 6.4 i 6.5:

- Per a Estats Límit Últims. Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris:

Situacions permanents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\,"+"\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\,"+"\,\gamma_P P_k"+"\,\gamma_{Q,1}Q_{k,1}"+"\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\,"+"\sum_{j\geq 1}\gamma_{G*,j}G*_{k,j}\,"+"\,\gamma_P P_k"+"\,\gamma_A A_k"+"\,\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}"+"\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\,"+"\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\,"+"\,\gamma_P P_k"+"\,\gamma_A A_{E,k}"+"\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

- Per a Estats Límit de Servei. Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris:

Combinació poc probable o característica

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 268 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j} + \sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\ "+"\ \gamma_P P_k\ "+"\ \gamma_{Q,1}Q_{k,1}\ "+"\ \sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\ "+"\ \sum_{j\geq 1}\gamma_{G*,j}G*_{k,j}\ "+"\ \gamma_P P_k\ "+"\ \gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}\ "+"\ \sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Combinació quasi-permanent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\ "+"\ \sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\ "+"\ \gamma_P P_k\ "+"\ \sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

On:

$G_{k,i}$	Valor característic de les acciones permanents
$G^*_{k,i}$	Valor característic de les accions permanents de valor no constant
P_k	Valor característic de l'acció del pretesat
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant
$\Psi_{0,i}Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants
$\Psi_{1,1}Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\Psi_{2,i}Q_{k,i}$	Valors representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
A_k	Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$	Valor característic de l'acció sísmica
"+"	vol dir "es combina amb"
Σ	vol dir "l'efecte combinat de"

3.5.2. Estructures d'obra de fàbrica i fusta

Han estat considerades les que tipifiquen la DB-SE ", Documento Básico SE Seguridad estructural" en el seu article 4.2.2 i 4.3.2, segons el detall:

- Per a Estats Límit Últims. Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris:

Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j} + \sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1}Q_{k,1} + \sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j} + \sum_{j\geq 1}\gamma_{G*,j}G*_{k,j} + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1} + \sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j} + \sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j} + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 269 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Per a Estats Límit de Servei. Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris:

Combinació característica

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_{Q,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G*,j}G*_{k,j}+\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Combinació quasi permanent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

On:

$G_{k,i}$	Valor característic de les acciones permanents
$G^*_{k,i}$	Valor característic de les accions permanents de valor no constant
P_k	Valor característic de l'acció del pretesat
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant
$\Psi_{0,i}Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants
$\Psi_{1,1}Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\Psi_{2,i}Q_{k,i}$	Valors representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
A_k	Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$	Valor característic de l'acció sísmica

3.6. MÈTODES DE CÀLCUL.

Per a la determinació dels esforços en els elements estructurals s'han utilitzat, genèricament, els postulats bàsics de l'elasticitat i la resistència de materials, aplicant-los de forma diversa i a través de diferents metodologies, en funció de l'element o conjunt a analitzar, tal i com es detalla a continuació.

D'altra banda, per a la comprovació de les seccions de formigó, s'han utilitzat les bases del càlcul en trencament, considerant que el material treballa en règim plàstic, contemplant, d'aquesta manera, les fissures per tracció i l'elasto-plasticitat en compressió, segons s'ha especificat en l'apartat segon d'aquesta Memòria. Per a la comprovació de les seccions d'acer, en general s'utilitzen les bases del càlcul elàstic, encara que en algunes unions es contemplen puntualment les consideracions del càlcul elasto-plàstic.

L'especificació de les metodologies utilitzades per a les anàlisis dels diversos tipus estructurals es detalla a continuació.

3.6.1. Estructures de barres

Llur anàlisi es porta a terme mitjançant el càlcul matricial d'estructures definides a l'espai.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 270 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Per a la determinació de les matrius de rigidesa de les barres es contemplen els dos teoremes de Mohr, la llei de Hooke i la teoria de la torsió de Saint Venant. Tot això permet relacionar tots el moviments possibles dels extrems de les barres amb els esforços que els provoquen.

En els casos que l'esveltesa de l'estructura és determinant, s'utilitza també el càlcul matricial, encara que basat en la formulació de l'equació d'equilibri de l'estructura sota les consideracions de la teoria en segon ordre, deduint les matrius de rigidesa de les barres i els vectors d'accions en funció de l'esforç axial que les sol·licita. El procés no lineal plantejat es resol mitjançant una aproximació pel mètode de Newton-Raphson.

3.6.2. Murs pantalla i murs de contenció

Per l'anàlisi de l'estabilitat dels murs de contenció i dels murs pantalla s'ha utilitzat la teoria d'empentes actives i passives de Rankine, sobre un model basat amb el mètode de Winkler.

Per això, s'ha discretitzat la pantalla de contenció i s'ha sol·licitat, per un costat, a les empentes corresponents a cada fase constructiva i, per altre, a la reacció que provoca el seu encastament sobre un semiespai elasto-plàstic. En el cas del càlcul de murs de contenció convencionals, el suport s'ha resolt directament mitjançant una sabata, en el cas de les anàlisis dels murs pantalla, mitjançant el seu encastament en el terreny.

3.6.3. Estabilitat de talussos

Per la determinació de l'estabilitat dels talussos s'ha utilitzat el mètode de l'equilibri de masses de terra discretes, suposant diversos traçats de superfícies de trencament cilíndriques i obtenint el de menor coeficient de seguretat. Aquest coeficient sempre ha resultat superior al valor 1.80.

3.6.4. Comprovació de perfileria metàl·lica

La comprovació de la perfileria metàl·lica s'ha portat a terme en base a les consideracions de la norma "DB-SE-A, Documento Básico SE Seguridad Estructural Acero", segons mètodes elàstics i anelàstics.

3.6.5. Armat de seccions de formigó armat

L'armat de seccions de formigó s'ha realitzat en trencament, considerant el diagrama σ-ε que es detalla en el present apartat d'aquesta memòria.

Mitjançant aquesta metodologia, s'han analitzat els casos de flexió simple recta i esbiaixada, flexo-compressió recta i esbiaixada, compressió composta recta i esbiaixada i tracció composta recta o esbiaixada, segons la determinació del pla de deformacions a partir del plantejament de les equacions d'equilibri intern a nivell de secció, compatibles amb les equacions constitutives dels materials.

Per la comprovació a esforços rasants, tipus tallant o moment torsor, s'han utilitzat les consideracions de la norma CE, "Código Estructural".

3.7. PROGRAMES INFORMÀTICS DE CÀLCUL UTILITZATS

3.7.1. Processadors. Definició d'esforços i estats tensionals

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 271 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

SAP2000 v21.3.0 [CSI, Inc.] Anàlisi lineal i no lineal d'estructures de barres, làmines i plaques pel mètode dels elements finits.

CYPE v2024.d [Cype ingenieros SA] Anàlisi lineal i no lineal d'estructures de barres i làmines pel mètode dels elements finits.

3.7.2. Post-processadors. Comprovació d'estructures

Post-processadors dels programes: SAP2000 v21.3.0 / CYPE v2024.d

Diversos fulls de càlcul [BBG, SLP]. destinats a la verificació i dimensionat de tots els elements resistents i a l'armat i dimensionat de les seccions.

3.8. CRITERIS DE DIMENSIONAT

En el dimensionat dels elements que composen l'estructura ha estat considerada la satisfacció dels estats límits últims, ELU i els estats límits de servei, ELS, que es detallen a continuació:

- ELU d'equilibri: els efectes de càlcul estabilitzants sobrepassen als efectes de càlcul desestabilitzants.
- ELU d'esgotament enfront a les sol·licitacions: les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten.
- ELU d'inestabilitat: les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten sumades a les derivades dels efectes de segon ordre o de inestabilitat.
- ELS de fissuració (només en elements de formigó armat i pretesat): l'obertura característica de les fissures, wk, compleix amb els valors definits en la taula 27.2 del Codi Estructural en funció de la classe d'exposició de l'element.
- ELS de deformació en la fonamentació: el dimensionat ha estat realitzat en base a l'establert a l'apartat 4.3.3 del DB SE-C. Els valors límits de distorsió angular i horitzontal compleixen amb els definits amb la taula 2.2 i 2.3 del CTE DB SE-C, respectivament, pel tipus d'estructura del projecte present.
- ELS de deformació: el dimensionat ha estat realitzat en base a l'establert a l'apartat 4.3.3 del DB SE. Això és:

En el cas de considerar la integritat dels elements constructius, considerant les deformacions que es produeixen després de la posada en obra de l'element (totes les càrregues excepte el pes propi de l'element estructural), limitant-les als valors exposats a la taula següent:

Tipus de tancament	Valor fletxa/llum
Resta dels casos	1/300

En el cas de considerar l'aparença de l'obra, considerant les deformacions produïdes per qualsevol combinació d'accions quasipermanent, limitant-les al menor L/300 o L/500 +1cm (essent L la llum de l'element).

En el cas de desplaçaments horitzontals, s'ha considerat un desplom relatiu entre plantes de 1/250 i un desplom total de 1/500 respecte l'alçada de tot l'edifici.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 272 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- ELS de vibracions: Les estructures i els seus elements susceptibles de patir vibracions per efecte rítmic de les persones han estat dissenyats amb modes propis de vibració majors que els que es mostren a la taula següent.

Estructura	Freqüència mínima (Hz)
Gimnasos, palaus d'esports, estadis	8,0
Sales de festes i concerts sense seients	7,0
Centres comercials i locals de pública concurrència sense seients fixes.	7,0
Sales d'espectacles amb seients fixes.	3,4
Passeres.	4,5

La resta d'elements estructurals han estat dissenyats amb un primer mode de vibració de valor pròxim als 3,00Hz.

Igualment s'ha tingut en consideració els requeriments de protecció contra incendis establerts al Codi Estructural annex 20, sempre que no entrin en contradicció amb les especificacions del DB-SI, secció SI 6. Amb aquests documents s'ha establert el recobriment necessari per als elements de formigó i la massivitat necessària per als elements d'acer laminat per tal de garantir les resistències establertes a les normes esmentades i en el projecte d'activitats de l'edifici.

4. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

4.1. CONDICIONS DE RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

4.1.1. Valors de resistència al foc

La resistència la foc de l'estructura s'ha determinat acord al DB SI-6, admetent que un element té suficient resistència al foc si, durant la durada de l'incendi, el valor de càlcul de les accions en situació accidental no supera el valor de resistència de l'element.

No es considera la capacitat portant de l'estructura posteriorment a la situació d'incendi.

S'ha considerat que la resistència al foc de l'estructura principal de l'edifici és R30 per la coberta i R60 pels pilars.

Aquesta estructura no presenta elements considerats d'estructura secundària pel que fa a l'article 4 del DB SI-6. Entesos aquests com elements estructurals que, davant l'acció directa de l'incendi, llur col·lapse no pugui ocasionar danys als ocupants, ni comprometre l'estabilitat global de l'estructura, l'evacuació o la compartimentació en sectors d'incendi.

4.1.2. Condicions generals de garantia de l'estructura

Per tal de garantir els valors de resistència establerts, s'ha considerat que l'estructura d'acer està protegida al foc mitjançant pintura intumescent segons: la massivitat dels diferents perfils i la sol·licitació de cada un d'ells.

En referència als elements de formigó, amb els recobriments especificats a la documentació gràfica es garanteix la resistència necessària de l'estructura.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 273 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

5. PROCÉS CONSTRUCTIU

El procés constructiu considerat a observar en la posta en obra de l'edifici que es presenta té en compte l'execució, per aquest ordre cronològic:

- Capítol de Moviment de Terres i de fonaments
- Capítol de l'estructura, aquesta última realitzada nivell a nivell, des de l'inferior al superior.

D'aquest procés, cal destacar que tot element estructural ha de mantenir-se apuntalat fins que hagi assolit la resistència prevista en projecte, i que mai es sol·licitaran els elements a situacions de càrrega més desfavorables que les previstes, tal i com fixen els Plecs de Condicions corresponent.

6. MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA

6.1. ELEMENTS CONSTITUÏTS PER ACER LAMINAT

Les estructures d'acer tradicionalment són les que comporten major repercussió quant a les tasques relatives al seu manteniment, donada la major inestabilitat del material a tenor de la seva estructura molecular. Principalment, el manteniment haurà de fer front a l'oxidació i a la corrosió.

Per això, s'ha de protegir l'estructura de la intempèrie mitjançant els elements constructius especificats en projecte, en les condicions que fixen els Plecs de Condicions adjunts.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa d'inspecció i manteniment concret en base als següents preceptes:

1. Control general del comportament de l'estructura

- Inspecció convencional cada 10 anys. S'examinarà amb especial atenció l'existència de símptomes de danys estructurals que es manifestin en danys en els elements inspeccionats (fissures en tancaments a causa de deformacions...). També s'identificaran danys potencials (humitats, condensacions, ús inadequat...).
- Inspecció cada 15 anys. Amb objecte de descobrir danys de caràcter fràgil, que encara no afectin a altres elements no estructurals (tancaments...). En aquest cas s'observaran situacions on puguin produir-se lliscaments no previstos d'unions cargolades, corrosions localitzades...

2. Control de l'estat de conservació del material

Es distingirà segons la classificació de l'estructura, en funció de la seva exposició:

- L'estructura metàl·lica o l'element és interior o no exposat a agents ambientals nocius. (Classes d'exposició C_1 i C_2 segons taula 6). Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada cinc anys, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra. Cada 15 anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 274 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.

- L'estructura metàl·lica o element és exterior o queda en un ambient d'agressivitat moderada. (Classe d'exposició C_3 segons taula 6). Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada tres anys, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra. Cada 10 anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.
- L'estructura metàl·lica és exterior i exposada a un ambient d'agressivitat elevada. (Classe d'exposició C_4 i C_5 segons taula 6). Haurà de realitzar-se una revisió anual de l'estructura, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra. Cada cinc anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.

En el present cas la classe d'exposició és de tipus C3. Les inspeccions es coordinaran fent coincidir els dos conceptes: comportament de l'estructura i conservació del material.

Designació	Pèrdua de massa per unitat de superfície/pèrdua de gruix en el primer any, acers amb contingut baix de carboni		
	Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica.	Pèrdua de massa g/m²	Pèrdua de gruix µm
C1	molt baixa	≤10	≤1.3
C2	Baixa	>10 fins a 200	>1.3 fins a25
C3	Mitja	>200 fins a 400	>25 fins a 50
C4	Alta	>400 fins a 650	>50 fins a 80
C5-I	molt alta (Industrial)	>650 fins a 1500	>80 fins a 200
C5-M	molt alta (marina)	>650 fins a 1500	>80 fins a 200

Taula 4 Pèrdua de massa en funció de l'exposició

6.2. ELEMENTS CONSTRUÏTS PER FORMIGÓ

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat s'hauran de sotmetre també a un programa de manteniment, de manera molt semblant al definit per a l'estructura metàl·lica, ja que el major número de patologies del formigó armat són conseqüència o es manifesten a l'iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures. Bàsicament, doncs, el manteniment haurà d'afrontar la prevenció de la l'oxidació i la corrosió d'aquests elements.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa de manteniment concret en base als següents preceptes:

6.2.1. L'estructura de formigó és interior

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 275 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Classe d'exposició X0 o XC1 segons la taula 27.1.a del "Código Estructural". Serà necessària una revisió dels elements als dos anys d'haver estar construïts i després establir una revisió dels mateixos cada 10 anys amb objecte de detectar possibles fissures, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissures resulten visibles l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

6.2.2. L'estructura de formigó és exterior

Estructura exterior o que queda immersa en un ambient humit (classes d'exposició XC2, XC3, XC4, XF1 i XF3, segons la taula 27.1.a del "Código Estructural"). En aquest cas serà precisa una revisió dels elements a l'any d'haver estat construïda i després establir una revisió dels mateixos cada dos anys amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

6.2.3. L'estructura de formigó en ambient exposat

L'estructura de formigó queda exposada a un ambient d'agressivitat elevada (la resta de classes d'exposició no anomenades anteriorment i reflectides a la taula 27.1.a del "Código Estructural"). En aquest cas serà precisa una revisió dels elements a sis mesos d'haver estat construït. Posteriorment es sotmetrà a l'estructura a un programa de revisions bianual amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissures resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

Serà, a més, preceptiva una nova imprimació de pintura anticarbonatació cada cinc anys, llevat justificació expressa del fabricant de la pintura en relació a altre calendari, que no excedirà dels 10 anys.

7. HIGIENE, SALUT I MEDI AMBIENT

S'han considerat aquests requisits segons s'indica en l'article 5.2.3 del "Código Estructural".

Tot i que el compliment d'aquest punt és voluntat intrínseca de la propietat, es recorda que la no consideració d'aquest requisit no obvia, en cap cas, el compliment de la legislació mediambiental vigent en cada cas.

En qualsevol cas es projecta i es vetllarà perquè l'execució de processos minimitzi l'impacte mediambiental evitant, en la mesura possible, la generació de residus.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 276 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

8. NORMATIVA UTILITZADA

8.1. NORMATIVA BÀSICA

CTE “Código Técnico de la Edificación”: RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d’errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008). Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d’errades (BOE 23/09/2009). RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l’Edificació, en matèria d’accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010). Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013). Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013). Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017). RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l’Edificació (BOE 27/12/2019)

- DB-SE, “Documento Básico SE Seguridad estructural”
- DB-SE-AE, “Documento Básico SE Seguridad estructural Acciones en la edificación”
- DB-SE-C, “Documento Básico SE Seguridad estructural Cimientos”
- DB-SE-A, “Documento Básico SE Seguridad estructural Acero”
- DB-SE-F, “Documento Básico SE Seguridad estructural Fábrica”
- DB-SE-M, “Documento Básico SE Seguridad estructural Madera”
- DB-SI, “Documento Básico Seguridad en caso de Incendio”

“Código Estructural”. Real Decreto 470/2021 (BOE: 10/08/2021)

NCSE-02, “Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación”. Real Decreto 997/2002 (BOE: 11/10/02)

RC-16, “Instrucción para la recepción de cementos” Real Decreto 256/2016 (BOE: 25/06/2016)

8.2. NORMATIVA COMPLEMENTÀRIA

La normativa complementària no és d’obligat compliment però serveix per a resoldre les indefinicions existents en la normativa bàsica. En cas de contradicció sempre preval la normativa bàsica, llevat que es justifiqui (tal i com s’especifica en la mateixa) el no compliment de la mateixa.

EUROCÓDIGO 0: Bases de cálculo de estructuras

- EN 1990. Bases de cálculo de estructuras

EUROCÓDIGO 1: Acciones en estructuras

- EN 1991-1-1. Pesos específicos, pesos propios y sobrecargas
- EN 1991-1-2. Acciones en estructuras expuestas al fuego
- EN 1991-1-3. Cargas de nieve
- EN 1991-1-4. Acciones de viento
- EN 1991-1-5. Acciones térmicas

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 277 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- EN 1991-1-6. Acciones durante la ejecución
- EN 1991-1-7. Acciones accidentales
- EN 1991-2. Cargas de tráfico en puentes
- EN 1991-3. Acciones inducidas por grúas y maquinaria
- EN 1991-4. Acciones en silos y tanques

EUROCÓDIGO 2: Proyecto de estructuras de hormigón

- EN 1992-1-1. Reglas generales y reglas para edificación
- EN 1992-1-2. Proyecto de estructuras sometidas al fuego
- EN 1992-2. Reglas de diseño en puentes de hormigón
- EN 1992-3. Depósitos y estructuras de contención

EUROCÓDIGO 3: Proyecto de estructuras de acero

- EN 1993-1-1. Reglas generales y reglas para edificios
- EN 1993-1-2. Estructuras expuestas al fuego
- EN 1993-1-3. Perfiles y chapas de paredes delgadas conformadas en frío
- EN 1993-1-4. Aceros inoxidables
- EN 1993-1-5. Placas planas cargadas en plano
- EN 1993-1-6. Láminas
- EN 1993-1-7. Placas planas cargadas transversalmente
- EN 1993-1-8. Uniones
- EN 1993-1-9. Fatiga
- EN 1993-1-10. Tenacidad de fractura y resistencia transversal
- EN 1993-1-11. Cables y tirantes
- EN 1993-1-12. Reglas adicionales para la aplicación de la norma EN 1993 hasta aceros de grado S 700
- EN 1993-2. Puentes de acero
- EN 1993-3-1. Torres y mástiles
- EN 1993-3-2. Chimeneas
- EN 1993-4-1. Silos
- EN 1993-4-2. Depósitos
- EN 1993-4-3. Conducciones
- EN 1993-5. Pilotes y tablestacas
- EN 1993-6. Vigas carril

EUROCÓDIGO 4: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero

- EN 1994-1-1. Reglas generales y reglas para edificación
- EN 1994-1-2. Proyecto de estructuras sometidas al fuego
- EN 1994-2. Reglas para puentes

EUROCÓDIGO 5: Proyecto de estructuras de madera

- EN 1995-1-1. Reglas generales y reglas para edificación
- EN 1995-1-2. Estructuras sometidas al fuego
- EN 1995-2. Puentes

EUROCÓDIGO 6: Proyecto de estructuras de fábrica (albañilería)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 278 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- EN 1996-1-1. Reglas comunes para estructuras de fábrica y fábrica
- EN 1996-1-2. Proyecto estructural en caso de incendio
- EN 1996-2. Consideraciones de proyecto, selección de materiales
- EN 1996-3. Métodos de cálculo simplificado para estructuras de fábrica

EUROCÓDIGO 7: Proyecto geotécnico

- EN 1997-1. Reglas generales
- EN 1997-2. Investigación de suelo y ensayos

EUROCÓDIGO 8: Proyecto para resistencia al sismo de las estructuras

- EN 1998-1. Reglas generales, acciones de sismo y reglas para edificación
- EN 1998-2. Puentes
- EN 1998-3. Evaluación y modificación de edificios
- EN 1998-4. Silos, depósitos y tuberías
- EN 1998-5. Cimentaciones, estructuras de contención y aspectos geotécnicos
- EN 1998-6. Torres, mástiles y chimeneas

EUROCÓDIGO 9: Proyecto de estructuras de aleación de aluminio

- EN 1999-1-1. Reglas generales
- EN 1999-1-2. Estructuras sometidas al fuego
- EN 1999-1-3. Estructuras sometidas a fatiga
- EN 1999-1-4. Condiciones para láminas conformadas en frío
- EN 1999-1-5. Estructuras laminares

NTE “Norma Tecnológica de la Edificación”

ROM 0.5-94 “Recomendaciones Geotécnicas para el proyecto de Obras marítimas y Portuarias” . Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (ROM 0.5-94, ROM 05-05)

ROM 0.2-90. “Acciones en el Proyecto de Obras Marítimas y Portuarias en lo que respecta a la acción del viento”

ROM 0.4-95 “Acciones climáticas II: Viento” . Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo

9. DECLARACIÓ DE COMPLIMENT DELS DOCUMENTS BÀSICS

En el disseny i anàlisi dels elements estructurals descrits en el present document s’ha atès a totes les exigències i requeriments estipulats en el Codi Tècnic de l’Edificació (CTE), i en particular als Documents Bàsics que es citen a continuació:

- DB-SE, “Documento Básico SE Seguridad estructural”
- DB-SE-AE, “Documento Básico SE Seguridad estructural Acciones en la edificación”
- DB-SE-C, “Documento Básico SE Seguridad estructural Cimientos”
- DB-SE-A, “Documento Básico SE Seguridad estructural Acero”

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

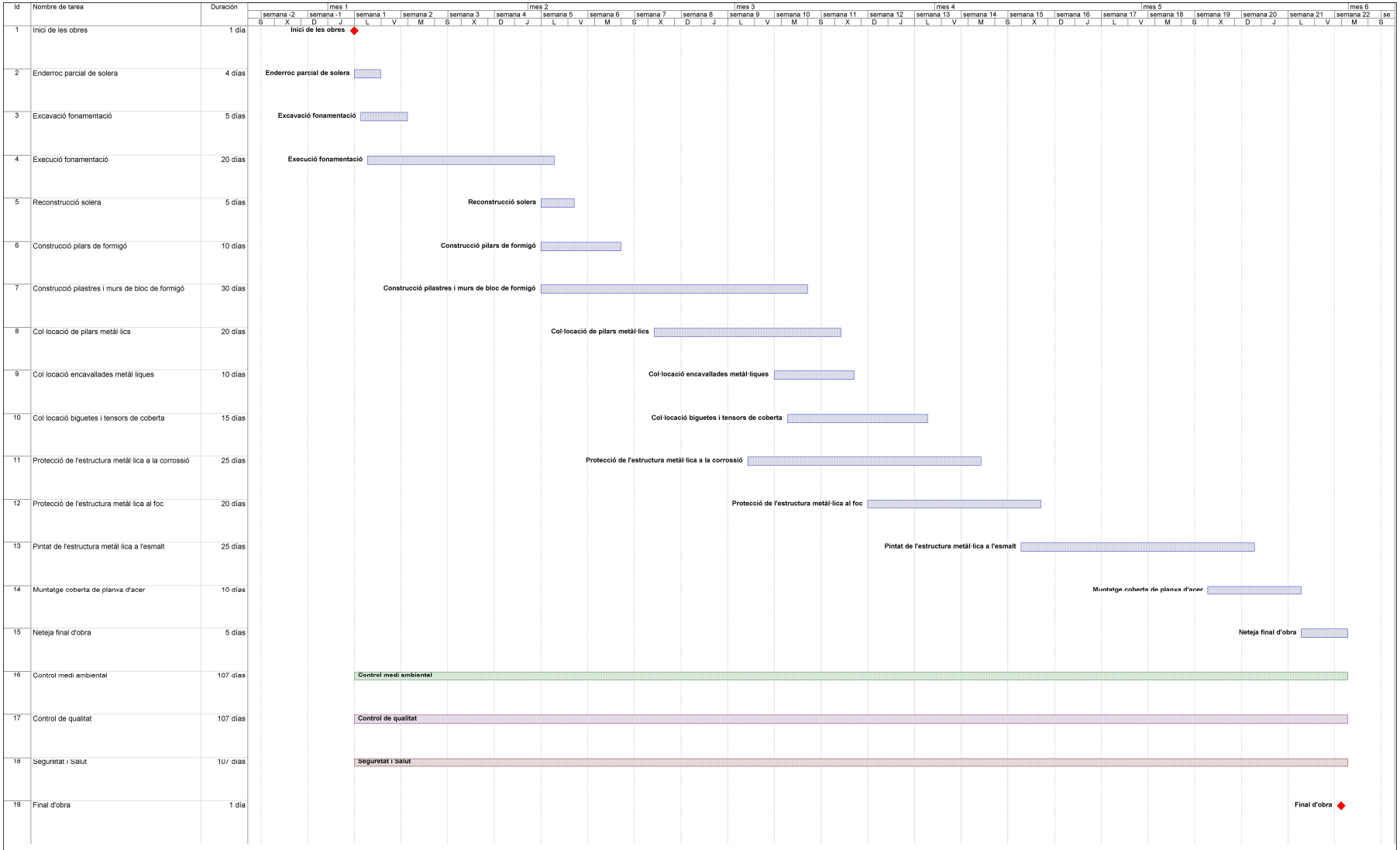
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 279 de 871



1 /1

bbg

TERMINI D'EXECUCIÓ: 5 MESOS

PROJECTE DE COBRIMENT DE PISTA ESPORTIVA A FIGUERES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 280 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Pla de Manteniment

Índex

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS 3
2. AGENTS QUE INTERVENEN EN EL PROCÉS 3
3. NORMATIVA APLICABLE 4
4. ACTUACIONS DE MANTENIMENT 5
5. TAULA D'ACTUACIONS DE MANTENIMENT 10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 281 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

El contingut d'aquest pla te com objectiu definir un programa de manteniment preventiu i correctiu, que s'ha de dur a terme en l'edifici de quarantena del Zoo de Barcelona, de forma periòdica per conservar-lo en un estat òptim per poder desenvolupar les activitats per a les quals està previst.

Aquest programa es defineix a partir dels criteris tècnics establerts pel Servei de Manteniment, de les condicions tècniques específiques definides d'acord amb la normativa vigent i de les característiques pròpies de l'edifici.

La periodicitat en que es duran a terme les tasques de manteniment quedaran recollides dins de l'apartat de les actuacions de manteniment

2. AGENTS QUE INTERVENEN EN EL PROCÉS

En els plans de manteniment, intervenen diferents tipus d'agents que s'encarreguen de portar a terme les diferents actuacions que es descriuen, així com informar a la propietat de l'edifici de les propostes de millora que es plantegen. Els diferents agents que intervenen son:

- **Tècnic**: persona encarregada d'avaluar l'estat de conservació dels elements i/o instal·lacions que composen l'edificació, així com determinar les actuacions de reparació necessàries pel correcte funcionament de l'edifici.

- **L'empresa encarregada del manteniment**: són responsables de la realització de les operacions i treballs de conservació en bon estat dels equips i instal·lacions, utilitzant els mitjans humans i tècnics necessaris per a aconseguir el nivell de qualitat i de servei que calgui per superar favorablement les inspeccions obligatòries. En aquest sentit, és recomanable que abans de realitzar les inspeccions obligatòries els titulars s'assegurin que les instal·lacions de l'edifici/habitatge estan adequadament legalitzades i que disposen de la documentació tècnico-legal que així ho acredita. La manca de documents acreditatius de la legalització de les diferents instal·lacions pot suposar que la comunitat de propietaris i/o els propietaris particulars no puguin obtenir altres documents obligatoris que en són requisits previs.

- **Usuaris:** son les persones que fan servir l'edifici, en alguns casos també són els propietaris del propi edifici.

- **OCA (Organisme de Control Autoritzat):** Organisme independent, que porta a terme les inspeccions obligatòries de les instal·lacions i els aparells que requereixen els reglaments tècnics de seguretat industrial i la resta de normes aplicables, així com, emetre els certificats corresponents d'acord amb les instruccions aprovades per l'òrgan de l'Administració de la Generalitat competent en matèria de seguretat industrial.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 282 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3. NORMATIVA APLICABLE

A continuació es detalla la normativa aplicable per cada element.

Código Técnico de la Edificación. "DB-SE-AE. Acciones en la Edificación".

Real decreto 314/2006 del 17/03/2006
BOE del 28/03/2006

Código Técnico de la Edificación.. "DB-SE-A- Acero".

Real decreto 314/2006 del 17/03/2006
BOE del 28/03/2006

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Real decreto RD 751/2011 del 27/05/2011
BOE del 23/06/2011

Código Técnico de la Edificación. "DB-SE- Seguridad estructural".

Real decreto 314/2006 del 17/03/2006
BOE del 28/03/2006

NRE-AEOR-93. Norma reglamentària d'edificació sobre accions a l'edificació a les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.

Ordre del 18/01/1994
DOGC del 28/01/1994

Código Técnico de la Edificación. "DB.HS. Salubridad".

Real decreto 314/2006 del 17/03/2006
BOE del 28/03/2006

UNE-EN 365:2005. Equipos de protección individual contra las caídas en altura.

Sin rango normativo UNE-EN del 26/09/2017
BOE del 01/04/2005

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

Real decreto 1053/2014 del 12/12/2014
BOE del 09/12/2014

RBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Real decreto 842/2002 del 02/08/2002
BOE del 18/09/2002

Instrucció 7/2003 de 9 de setembre, de la Direcció General d'Energia i Mines sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT).

Instrucció 7/2003 del 09/09/2003
PUBLIC. del 09/09/2003, 09/09/2003, 09/09/2003, 09/09/2003

Código Técnico de la Edificación.. "DB.HE. Ahorro de energía".

Real decreto 314/2006 del 17/03/2006
BOE del 28/03/2006

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 283 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4. ACTUACIONS DE MANTENIMENT

4.1. ESTRUCTURA METÀL·LICA

Cada 10 anys, un tècnic competent realitzarà una visita en la qual farà una inspecció ocular de l'estat general d'ús i de conservació de l'estructura i dels elements bàsics que la componen.

La inspecció de l'estructura consistirà en l'observació de tots els elements que la componen, així com també els elements de protecció.

En el cas que es detectin anomalies en l'estructura com ara fletxes excessives, oxidacions o alteracions en la geometria dels elements s'haurà de redactar un dictamen per a avaluar l'estat de l'estructura i proposar les accions a emprendre.

En la inspecció també s'observarà que l'estructura no estigui sotmesa a sobrecàrregues superiors a les previstes, ni a modificacions que no hagin estat degudament supervisades per un tècnic.

És convenient que també es facin inspeccions en els següents casos:

- Durant la realització d'obres al voltant de l'estructura i un cop acabada aquesta.
- Després d'accidents que puguin haver afectat elements estructurals, com incendis, explosions o aiguats.

L'empresa encarregada del manteniment realitzarà les operacions de manteniment necessàries per tal d'assegurar l'estat de l'estructura en condicions òptimes d'ús i conservació, d'acord amb les seves característiques de disseny i tenint cura de la seguretat dels béns i de les persones. Aquestes operacions tindran les següents periodicitats:

Cada any es portarà a terme una inspecció visual general de l'estructura, observant l'estat de conservació de les proteccions de l'estructura contra les corrosions, així com si fos el cas, la protecció contra el foc de l'estructura, i qualsevol tipus de lesió, procedint-se al repintat o reparació si calgués.

Cada 5 anys, es realitzarà una inspecció de totes les unions, ja siguin soldades, reblades o cargolades.

Si en les visites d'inspeccions s'observen lesions que puguin afectar la seguretat d'ús, l'empresa encarregada del manteniment haurà d'adoptar les mesures oportunes per a evitar que hi transitin persones o s'hi realitzin activitats mentre un tècnic qualificat no informi sobre el cas i autoritzi el retorn a la normalitat. Al mateix temps, i de forma immediata, ho posarà en coneixement de la propietat.

L'usuari, cada any, portarà a terme una inspecció visual per determinar l'existència d'humitats que puguin deteriorar l'estructura metàl·lica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 284 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.2. ESTRUCTURA FORMIGÓ

Cada 10 anys, un tècnic competent realitzarà una visita en la qual farà una inspecció ocular de l'estat general d'ús i de conservació de l'estructura i dels elements bàsics que la componen.

La inspecció de l'estructura consistirà en l'observació de tots els elements que la componen, així com també els elements de protecció.

En el cas que es detectin anomalies en l'estructura com ara fletxes excessives, oxidacions o alteracions en la geometria dels elements s'haurà de redactar un dictamen per a avaluar l'estat de l'estructura i proposar les accions a emprendre.

En la inspecció també s'observarà que l'estructura no estigui sotmesa a sobrecàrregues superiors a les previstes, ni a modificacions que no hagin estat degudament supervisades per un tècnic.

És convenient que també es facin inspeccions en els següents casos:

- Durant la realització d'obres al voltant de l'estructura i un cop acabada aquesta.
- Després d'accidents que puguin haver afectat elements estructurals, com incendis, explosions o aiguats.

L'empresa encarregada del manteniment realitzarà les operacions de manteniment necessàries per tal d'assegurar l'estat de l'estructura en condicions òptimes d'ús i conservació, d'acord amb les seves característiques de disseny i tenint cura de la seguretat dels béns i de les persones. Aquestes operacions tindran les següents periodicitats:

Cada any es portarà a terme una inspecció visual general de l'estructura, observant si apareixen fissures i esquerdes en parets o façanes, escrostonaments en el revestiment de formigó, aparició de taques de òxid en elements de formigó armat o qualsevol altre tipus de lesions com desploms de parets o façanes

Cada 5 anys, es realitzarà una inspecció de totes les juntes i en cas que sigui necessari es realitzarà una renovació de les juntes estructurals en les zones de segellat deteriorat.

Si en les visites d'inspeccions s'observen lesions que puguin afectar la seguretat d'ús, l'empresa encarregada del manteniment haurà d'adoptar les mesures oportunes per a evitar que hi transitin persones o s'hi realitzin activitats mentre un tècnic qualificat no informi sobre el cas i autoritzi el retorn a la normalitat. Al mateix temps, i de forma immediata, ho posarà en coneixement de la propietat.

L'usuari, cada any, portarà a terme una inspecció visual observant si apareixen fissures i esquerdes en parets o façanes, escrostonaments en el revestiment de formigó, aparició de taques de òxid en elements de formigó armat o qualsevol altre tipus de lesions com desploms de parets o façanes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 285 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.3. ESTRUCTURA BLOC DE FORMIGÓ

Cada 10 anys, un tècnic competent realitzarà una visita en la qual farà una inspecció ocular de l'estat general d'ús i de conservació de l'estructura i dels elements bàsics que la componen.

La inspecció de l'estructura consistirà en l'observació de tots els elements que la componen, així com també els elements de protecció.

En el cas que es detectin anomalies en l'estructura com esquerdes, fissures , desploms o alteracions en la geometria dels elements s'haurà de redactar un dictamen per a avaluar l'estat de l'estructura i proposar les accions a emprendre.

En la inspecció també s'observarà que l'estructura no estigui sotmesa a sobrecàrregues superiors a les previstes, ni a modificacions que no hagin estat degudament supervisades per un tècnic.

És convenient que també es facin inspeccions en els següents casos:

- Durant la realització d'obres al voltant de l'estructura i un cop acabada aquesta.
- Després d'accidents que puguin haver afectat elements estructurals, com incendis, explosions o aiguats.

L'empresa encarregada del manteniment realitzarà les operacions de manteniment necessàries per tal d'assegurar l'estat de l'estructura en condicions òptimes d'ús i conservació, d'acord amb les seves característiques de disseny i tenint cura de la seguretat dels béns i de les persones. Aquestes operacions tindran les següents periodicitats:

Cada any es portarà a terme una inspecció visual general de l'estructura, observant si apareixen fissures i esquerdes en parets o façanes, erosions o esvorancs en els materials, pèrdua del morter de les juntes, aparició d'humitats i taques o qualsevol altre tipus de lesions com desploms de parets o façanes

Cada 5 anys, es realitzarà una inspecció de les peces que formen la fàbrica, observant si es produeixen alteracions per l'acció dels agents atmosfèrics, fissures degudes a seients locals o a sol·licitacions mecàniques imprevistes, erosió o pèrdua del morter dels junts, aparició d'humitats i taques diverses. També es portarà a terme una neteja del parament, mitjançant rentat amb aigua, neteja química o projecció de abrasius, segons el procediment mes adient.

Si en les visites d'inspeccions s'observen lesions que puguin afectar la seguretat d'ús, l'empresa encarregada del manteniment haurà d'adoptar les mesures oportunes per a evitar que hi transitin persones o s'hi realitzin activitats mentre un tècnic qualificat no informi sobre el cas i autoritzi el retorn a la normalitat. Al mateix temps, i de forma immediata, ho posarà en coneixement de la propietat.

L'usuari, cada any, portarà a terme una inspecció visual observant si apareixen fissures i esquerdes en parets o façanes, erosions o esvorancs en els materials, pèrdua del morter de les juntes, aparició d'humitats i taques o qualsevol altre tipus de lesions com desploms de parets o façanes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 286 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.4. COBERTA INCLINADA

Cada 5 anys, un tècnic competent realitzarà una visita en la que farà una inspecció ocular de l'estat general d'ús i de conservació de la coberta, així com dels elements bàsics que els componen. Per a comprovar l'estanquitat de la coberta serà necessari inspeccionar els espais immediatament per sota d'aquest, amb l'objecte d'observar que no hi hagi degoters, o taques que facin evident algun defecte. Pel que fa al terrat la inspecció es farà seguint les següents indicacions:

-Inspecció de l'ancoratge, de l'encavalcament entre plaques i de l'absència de ruptures, bombaments i oxidacions.

- Inspecció de l'estat de neteja del sistema de desguàs.

-Inspecció de l'estat dels ràfecs i dels junts estructurals. Si és accessible, s'inspeccionarà l'estat de conservació de l'estructura de suport comprovant l'absència de degoters i d'oxidacions. També s'observarà, si és possible, l'estat de conservació de la solera de suport de les planxes. Aquestes no han de tenir deformacions, ruptures ni humitats o degoters.

Els tècnics adoptaran les mesures de seguretat que considerin oportunes en la circulació per la coberta, evitant de fer-ho quan aquesta sigui molla o glaçada, o el vent no permeti treballar en condicions de seguretat acceptables. És obligatori l'ús de cinturons de seguretat i de calçat de sola tova i antilliscant. Cas que es disposi de zones preparades per a la circulació en treballs de manteniment, es procurarà d'utilitzar-les, evitant trepitjar directament sobre les plaques.

Com a resultat d'aquestes inspeccions, el tècnic pot recomanar variacions del pla de manteniment. Tanmateix si es detecten símptomes de lesions, caldrà que el tècnic redacti un dictamen i proposi les accions a emprendre. Si les lesions poden afectar la seguretat d'ús d'alguna part de l'edifici, ho comunicarà a la propietat de forma immediata per tal que impedeixi el pas de persones o l'ús dels espais afectats fins que sigui possible de retornar a la normalitat amb condicions de seguretat suficients.

L'empresa encarregada del manteniment realitzarà les operacions de manteniment necessàries per tal d'assegurar el bon estat de les cobertes en condicions òptimes d'ús i de conservació, d'acord amb les seves característiques de disseny i tenint cura de la seguretat dels béns i de les persones.

Cada any, i en general em les visites que faci a l'edifici, l'empresa encarregada del manteniment portarà a terme una neteja general de la coberta retirant la brossa en general i aquells elements que puguin impedir el correcte desguàs. També es realitzarà una revisió de l'estat general comprovant l'absència de ruptures, bombaments, disgregacions, defectes d'adherència o de rejuntat de peces. En el cas de les boneres i canalons, es portarà a terme una revisió de l'estat de conservació de l'element, de la impermeabilització, de la correcta col·locació de la reixa protectora o morrió en la connexió amb el baixant. Si existeixen línies de vida, també es portarà a terme

una revisió de la línia de vida posant especial atenció en els següents aspectes i comprovacions:

- Correcte estat general del cable comprovant que hi ha tensió de treball
- Que el cable no presenta deformacions, aixafaments, talls, desfilats ni degradacions del material com oxidacions
- Correcte estat dels extrems del cable amb els accessoris de subjecció corresponents, salvapuntes, suporta cables i maniguets
- Correcte estat dels tensors i que conserven els dispositius de seguretat antimanipulació
- Que els elements d'ancoratge extrems i intermitjos estàn en bon estat, sense degradació de materials incloses les soldadures i de la ferma subjecció dels mateixos al suport

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 287 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Es comprovarà el correcte funcionament del pas dels ancoratges intermitjos i de l'absència d'elements aliens que puguin estar subjectats a la línia
- Correcte estat del suport on s'ubiquen els ancoratges que suporten la línia de vida

La revisió serà efectuada per empresa autoritzada pel fabricant, la que disposarà de personal qualificat, de l'assessorament, informació, les eines i peces de recanvi del citat fabricant per aquest tipus d'instal·lació.

Sempre s'hauran de seguir les recomanacions del fabricant.

Si la línia de vida està equipada amb un absorbidor d'energia, s'haurà de comprovar l'elasticitat i contracció dels materials que ho requereixin.

En el cas de detectar-se alguna anomalia important, es comunicarà al responsable de manteniment perquè es prenguin les mesures correctores oportunes.

També es procedirà a efectuar una revisió periòdica de la línia, després que s'hagi produït alguna caiguda.

Cada 4 mesos, es portarà a terme una neteja de les boneres retirant la brossa i tots aquells elements que puguin impedir l'evacuació de l'aigua. També s'haurà de fer la neteja després de cada tempesta important. En cas que la bonera sigui sifònica s'haurà de mantenir plena d'aigua permanentment.

L'empresa adjudicatària encarregada de portar a terme les operacions de manteniment es farà responsable de la gestió, transport, abocament, etc. dels residus generats durant el procés de manteniment de l'edifici.

Si en les visites a l'edifici s'observen lesions que puguin afectar la seguretat d'ús d'alguna part de l'edifici, l'empresa adjudicatària haurà d'adoptar les mesures oportunes per a evitar que hi transitin persones o s'hi realitzin activitats mentre un tècnic qualificat no informi sobre el cas i autoritzi el retorn a la normalitat. Al mateix temps, i de forma immediata, ho posarà en coneixement de la propietat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 288 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

5. TAULA D'ACTUACIONS DE MANTENIMENT

A Continuació, s'adjunta una taula que conté el calendari del manteniment previst i que s'ha de portar a terme en l'edifici. Les operacions s'agrupen pels sistemes constructius o instal·lacions.
Aquesta taula explica les següents dades:

- A la columna "CAPÍTOL" indica el sistema constructiu o instal·lació del que es descriurà el seu manteniment.
- La segona columna "DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR" descriu l'operació a dur a terme.
- La tercera columna "PERIODICITAT" descriu la regularitat amb la que s'han de portar a terme les actuacions de manteniment.
- la quarta columna "RESPONSABLE" correspon al responsable de l'operació.
- La quinta columna "TIPUS D'ACCIÓ" indica com son les tasques de manteniment a executar:
    - Inspecció visual de l'element.
    - Amidament, estudiar els valors de l'element a mantenir per confirmat el seu correcte funcionament.
    - Prova de funcionament: prova detallada a la memòria i te coma finalitat confirmar el correcte funcionament de la instal·lació o element constructiu.
    - Calibratge o ajust: Adequació de l'element o instal·lació pel seu correcte funcionament.
    - Intervenció segons procediment: indicar l'execució de les tasques descrites a la memòria.
- La sexta columna "COST/HORA" indica el preu per hora del personal encarregat del manteniment.
- La sèptima columna "HORES PREVISTES" fa referencia als temps que triga el personal a portar a terme les actuacions de manteniment.
- La octava columna "COST TOTAL DEL PERSONAL PER LA INTERVENCIÓ" indica l'import total del personal per l'execució de les actuacions de manteniment.
- La novena columna "MATERIALS I EQUIPS PREVISTOS" indica el material o maquina necessari per portar a terme les actuacions de manteniment.
- La desena columna " COST APROXIMAT DELS EQUIPS PREVISTOS" indica el preu unitari del material o maquina necessària per portat a terme les tasques de manteniment.
- La penúltima columna " COST TOTAL ANUAL" determina el cost d'aquest manteniment durant un any. En el cas que sigui d'una periodicitat superior aquest import serà prorratejat.
- L'ultima columna "OBSERVACIONS" s'indicaran aclariments d'aquelles caselles de la taula que no s'entenguin.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 289 de 871

CAPÍTOL	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR	PERIODICITAT	RESPONSABLE	TIPUS D'ACCIÓ					COST / HORA	HORES PREVISTES	COST TOTAL DEL PERSONAL PER LA INTERVENCIÓ	MATERIALS I EQUIPS PREVISTOS	COST APROXIMAT DELS EQUIPS PREVISTOS	COST TOTAL ANUAL	OBSERVACIONS
				Inspecció	Amidament	Prova de funcionament	Calibració o ajust	Intervenció segons procediment							
ESTRUCTURA METÀL·LICA	Inspecció general de l'estructura	10 anys	Tècnic	X					98,57 €	8,00	788,56 €			78,86 €	
	Revisió general dels elements que protegeixen l'estructura i de l'estructura	1 any	Empresa encarregada del manteniment	X				X	32,16 €	4,00	128,64 €	Pintura anticorrosiva	2,78 €/m2	246,73 €	
	Revisió general dels elements que protegeixen l'estructura i de l'estructura	5 anys	Empresa encarregada del manteniment	X					32,16 €	8,00	257,28 €			51,46 €	
ESTRUCTURA FORMIGÓ	Inspecció general de l'estructura	10 anys	Tècnic	X					98,57 €	4,00	394,28 €			39,43 €	
	Revisió general de l'estructura	1 any	Empresa encarregada del manteniment	X					32,16 €	4,00	128,64 €			128,64 €	
	Inspecció de totes les juntes i en cas que sigui necessari es realitzarà una renovació de les juntes estructurals en les zones de segellat deteriorat	5 anys	Empresa encarregada del manteniment	X				X	32,16 €	6,00	192,96 €	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,10 €/ml	40,59 €	
ESTRUCTURA FÀBRICA	Inspecció general de l'estructura	10 anys	Tècnic	X					98,57 €	4,00	394,28 €			39,43 €	
	Revisió general de l'estructura	1 any	Empresa encarregada del manteniment	X					32,16 €	4,00	128,64 €			128,64 €	
	Neteja dels blocs de formigó mitjançant rentat amb aigua	5 anys	Empresa encarregada del manteniment	X				X	32,16 €	6,00	192,96 €	Neteja amb aigua	25,00€/m2	197,96 €	
COBERTA INCLINADA	Inspecció general dels components de les cobertes	5 anys	Tècnic	X					98,57 €	2,50	246,43 €			49,29 €	
	Comprovació de l'estat de conservació de la protecció. Esmenar els imperfectes.	1 any	Empresa encarregada del manteniment					X	32,16 €	1,50	48,24 €	Substitució de xapes	0,78 €/m2	56,04 €	
	Neteja de desguassos (canals, buneres i sobreeixidors) i comprovació del seu correcte funcionament.	1 any	Empresa encarregada del manteniment					X	32,16 €	1,25	40,20 €			40,20 €	
	Comprovació de l'estat de conservació de la línia de vida	1 any	Empresa encarregada del manteniment					X	32,16 €	2,50	80,40 €			80,40 €	
														1.177,65 €	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 290 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8745

Annex de càlcul

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 291 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ÍNDEX

1. DADES D'OBRA 2
1.1. Normes considerades 2
1.2. Estats límit 2
1.2.1. Situacions de projecte 2
1.3. Sisme 6
1.3.1. Dades generals de sisme 6
1.4. Resistència al foc 7

2. ESTRUCTURA 7
2.1. Geometria 8
2.1.1. Barres 8
2.2. Resultats 10
2.2.1. Nusos 10
2.2.2. Barres 45

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 292 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

1. DADES D'OBRA

1.1. Normes considerades

Fonamentació: Codi Estructural

Acers laminats i armats: Codi Estructural

Formigó: Codi Estructural

Categoria d'ús: G1. Cobertes accessibles únicament per a manteniment. No concomitant amb la resta d'accions variables

1.2. Estats límit

E.L.U. de ruptura. Formigó E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions E.L.U. de ruptura. Acer laminat	CTE Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensions sobre el terreny Desplaçaments	Accions característiques

1.2.1. Situacions de projecte

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- Situacions persistents o transitòries

- Amb coeficients de combinació

- Sense coeficients de combinació

- Situacions sísmiques

- Amb coeficients de combinació

- Sense coeficients de combinació

- On:

G_k Acció permanent
P_k Acció de pretesat
Q_k Acció variable
A_E Acció sísmica
γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
γ_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
$\gamma_{Q,1}$ Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
γ_{AE} Coeficient parcial de seguretat de l'acció sísmica
$\psi_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 293 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

$\psi_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

Per a cada situació de projecte i estat límit els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de ruptura. Formigó: Codi Estructural

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistent o transitòria (G1)				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300[(1)]

Notes:
[(1)] Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions: Codi Estructural / CTE DB-SE C

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

Persistent o transitòria (G1)		
	Coeficients parcials de seguretat (γ)	Coeficients de combinació (ψ)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 294 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300[1]

Notes:
[1] Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

E.L.U. de ruptura. Acer laminat: Codi Estructural

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistent o transitòria (G1)				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300[1]

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 295 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)

Notes:
(1) Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

Accidental d'incendi				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.500	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000

Tensions sobre el terreny

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)				
Neu (Q)				
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 296 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Desplaçaments

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)				
Neu (Q)				
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

1.3. Sisme

Norma utilitzada: NCSE-02

Norma de Construcció Sismoresistent NCSE-02

Mètode de càlcul: Anàlisi mitjançant espectres de resposta (NCSE-02, 3.6.2)

1.3.1. Dades generals de sisme

Caracterització de l'emplaçament

a_b: Acceleració bàsica (NCSE-02, 2.1 i Annex 1) **a_b** : *0.090* g

K: Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1) **K** : *1.00*

Tipus de sòl (NCSE-02, 2.4): Tipus II

Sistema estructural

Ductilitat (NCSE-02, Taula 3.1): Ductilitat baixa

Ω: Esmorteïment (NCSE-02, Taula 3.1) **Ω** : *5.00* %

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 297 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Tipus de construcció (NCSE-02, 2.2): Construccions d'importància normal

Paràmetres de càlcul

Nombre de modes de vibració que intervenen a l'anàlisi: Segons norma

Fracció de sobrecàrrega d'ús : *0.60*

Fracció de sobrecàrrega de neu : *0.50*

Efectes de la component sísmica vertical

No és consideren

No es realitza l'anàlisi dels efectes de 2n ordre

Direccions d'anàlisis

Acció sísmica segons X

Acció sísmica segons Y

1.4. Resistència al foc

Perfils d'acer

Norma: Codi Estructural

Resistència demanada: R 30

Revestiment de protecció: Pintura intumescent

Densitat: 0.0 kg/m³

Conductivitat: 0.01 W/(m·K)

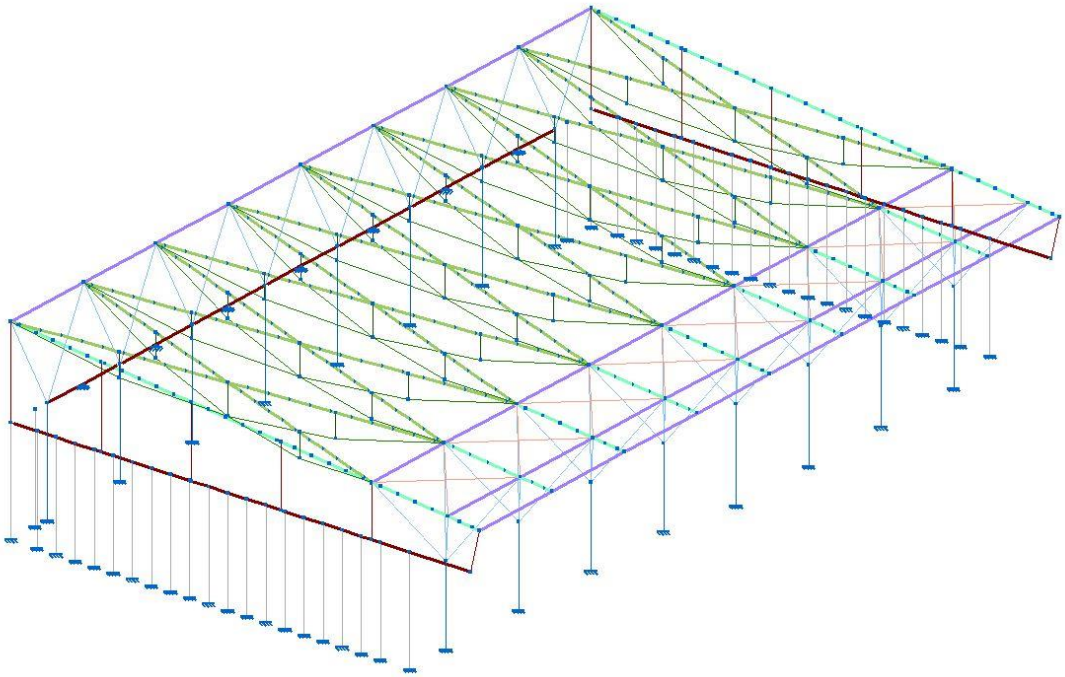
Calor específic: 0.00 J/(kg·K)

L'espessor mínim necessari de revestiment per a cada barra s'indica en la taula de comprovació de resistència.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 298 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2. ESTRUCTURA



2.1. Geometria

2.1.1. Barres

2.1.1.1. Materials utilitzats

Materials utilitzats							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	$\alpha_{\cdot t}$ (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipus	Designació						
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
	S460M (UNE-EN 10025-4)	210000.00	0.300	81000.00	460.00	0.000012	77.01
Formigó	HA-25, Yc=1.5	31476.00	0.200	13115.00	-	0.000010	24.53

Notació:
E: Mòdul d'elasticitat
ν: Mòdul de Poisson
G: Mòdul de tall
f_y: Límit elàstic
α_t: Coeficient de dilatació
γ: Pes específic

2.1.1.2. Característiques mecàniques

Tipus de peça	
Ref.	Peces
1	N1/N5, N1/N3, N7/N3, N7/N9, N11/N9, N11/N13, N15/N13, N15/N17, N19/N17, N19/N21, N23/N21, N23/N25, N27/N25, N27/N29, N31/N29 i N31/N33
2	N1/N4, N1/N2, N7/N2, N7/N8, N11/N8, N11/N12, N15/N12, N15/N16, N19/N16, N19/N20, N23/N20, N23/N24, N27/N24, N27/N28, N31/N28, N31/N32, N35/N36, N35/N37, N38/N37, N38/N39, N40/N39, N40/N41, N42/N41, N42/N43, N44/N43, N44/N45, N46/N45, N46/N47, N48/N47, N48/N49, N50/N49 i N50/N51

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 299 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Tipus de peça	
Ref.	Peces
3	N3/N4, N5/N2, N9/N2, N3/N8, N13/N8, N9/N12, N17/N12, N13/N16, N21/N16, N17/N20, N25/N20, N21/N24, N29/N24, N25/N28, N33/N28 i N29/N32
4	N32/N51 i N4/N36
5	N8/N4, N16/N8, N24/N16, N32/N24, N39/N36, N43/N39, N47/N43 i N51/N47
6	N9/N5, N17/N9, N25/N17 i N33/N25
7	N689/N691, N693/N689, N695/N693 i N697/N695
8	N2/N36, N4/N37, N2/N39, N8/N37, N8/N41, N12/N39, N12/N43, N16/N41, N16/N45, N24/N45, N24/N49, N32/N49, N28/N51, N28/N47, N20/N47, N20/N43, N697/N32, N696/N28, N695/N24, N694/N20, N693/N16, N692/N12, N689/N8, N690/N2 i N691/N4
9	N117/N118, N34/N119, N122/N123, N30/N110, N26/N101, N22/N92, N18/N83, N14/N74, N10/N65, N6/N52, N120/N121, N113/N114, N111/N112, N104/N105, N102/N103, N95/N96, N93/N94, N86/N87, N84/N85, N77/N78, N75/N76, N68/N69, N66/N67, N55/N56, N53/N54, N115/N116, N108/N109, N106/N107, N99/N100, N97/N98, N90/N91, N88/N89, N81/N82, N79/N80, N72/N73, N70/N71, N63/N64, N61/N62, N59/N60 i N57/N58
10	N221/N225, N219/N224, N38/N35, N40/N38, N42/N40, N44/N42, N46/N44, N48/N46 i N50/N48
11	N225/N691 i N224/N697
12	N101/N74, N238/N239, N241/N238, N239/N243, N244/N245, N245/N246, N246/N247, N248/N249, N249/N250, N250/N251, N252/N253, N253/N254, N254/N255, N256/N257, N257/N258, N258/N259, N260/N261, N261/N262, N262/N263, N264/N265, N265/N266, N266/N267, N268/N269, N269/N270, N270/N271, N272/N273, N273/N274, N274/N275, N276/N277, N277/N278, N278/N279, N280/N281, N281/N282, N282/N283, N284/N285, N285/N286, N286/N287, N288/N289, N289/N290, N290/N291, N292/N293, N293/N294, N294/N295, N296/N297, N297/N298, N298/N299, N300/N301, N301/N302, N302/N303, N304/N305, N305/N306, N306/N307, N308/N309, N309/N310, N310/N311, N312/N313, N313/N314, N314/N315, N316/N317, N317/N318, N318/N319, N640/N642, N643/N645, N646/N648, N649/N651, N698/N700, N700/N702, N651/N655, N648/N654, N645/N657, N642/N659, N702/N704, N655/N663, N654/N662, N657/N665, N659/N667, N704/N706, N663/N671, N662/N670, N665/N673, N667/N675, N707/N709, N709/N711, N711/N713 i N713/N715
13	N240/N101 i N74/N242
14	N235/N242, N236/N677, N221/N36, N234/N676, N219/N51, N237/N687, N233/N679, N232/N240, N231/N678 i N230/N688
15	N53/N6, N55/N6, N66/N10, N68/N10, N75/N14, N77/N14, N84/N18, N86/N18, N93/N22, N95/N22, N102/N26, N104/N26, N111/N30, N113/N30, N120/N34, N122/N34, N6/N59, N6/N57, N10/N63, N10/N61, N14/N72, N14/N70, N18/N81, N18/N79, N22/N90, N22/N88, N26/N99, N26/N97, N30/N108, N30/N106, N34/N117, N34/N115, N122/N32, N120/N28, N113/N28, N111/N24, N104/N24, N102/N20, N95/N20, N93/N16, N86/N16, N84/N12, N77/N12, N75/N8, N68/N8, N66/N2, N55/N2, N53/N4, N57/N36, N59/N37, N61/N37, N63/N39, N70/N39, N72/N41, N79/N41, N81/N43, N88/N43, N90/N45, N97/N45, N99/N47, N106/N47, N108/N49, N115/N49 i N117/N51
16	N140/N141, N142/N143, N144/N145, N146/N147, N148/N149, N150/N151, N152/N153, N154/N155, N156/N157, N158/N159, N160/N161, N162/N163, N164/N165, N166/N167, N168/N169, N170/N171, N172/N173, N174/N175, N176/N177, N178/N179, N180/N181, N182/N183, N184/N185, N186/N187, N188/N189, N190/N191, N192/N193, N194/N195, N196/N197, N198/N199, N200/N201, N202/N203, N204/N205, N206/N207, N208/N209, N210/N211, N212/N213, N214/N215, N216/N217, N218/N219, N220/N221, N222/N223, N226/N227 i N228/N229
17	N132/N1, N133/N7, N134/N11, N135/N15, N136/N19, N137/N23, N138/N27, N139/N31, N124/N35, N125/N38, N126/N40, N127/N42, N128/N44, N129/N46, N130/N48 i N131/N50

Característiques mecàniques

Material		Ref.	Descripció	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipus	Designació								
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	1	CHS 152.0x10.0, (CHS)	44.61	40.15	40.15	1129.99	1129.99	2259.97
		2	CHS 244.5x12.5, (CHS)	91.11	82.00	82.00	6147.42	6147.42	12294.84
		3	R 16, (R)	2.01	1.81	1.81	0.32	0.32	0.64
		4	UPN 240, (UPN)	42.30	16.58	18.30	3600.00	248.00	19.70
		5	RHS 180x120x12.5, (RHS)	61.89	22.40	34.90	2321.30	1232.38	2973.72
		6	RHS 180x100x10.0, (RHS)	48.49	15.00	28.33	1844.53	728.17	1849.72

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 300 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Característiques mecàniques									
Material		Ref.	Descripció	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipus	Designació								
		7	RHS 180x80x4.0, (RHS)	19.74	5.07	11.73	800.83	226.15	577.99
		8	HE 240 B, (HEB)	106.00	61.20	18.54	11260.00	3923.00	103.88
		9	CHS 88.9x8.0, (CHS)	20.33	18.30	18.30	167.97	167.97	335.93
		10	RHS 140x100x10.0, (RHS)	40.49	15.00	21.67	962.41	566.17	1277.20
		11	SHS 100x5.0, (SHS)	18.34	7.92	7.92	270.09	270.09	440.05
		12	Hacierco 153S/1.00, (Platines)	16.68	13.90	13.90	386.52	1.39	5.55
		13	RHS 180x80x10.0, (RHS)	44.49	11.67	28.33	1555.53	422.51	1205.36
		14	SHS 100x10.0, (SHS)	32.49	15.00	15.00	404.17	404.17	742.83
	S460M (UNE-EN 10025-4)	15	R 40, (R)	12.57	11.31	11.31	12.57	12.57	25.13
Formigó	HA-25, Yc=1.5	16	20x40, (Rectangular)	800.00	666.67	666.67	106666.67	26666.67	73280.00
		17	30x60, (Rectangular)	1800.00	1500.00	1500.00	540000.00	135000.00	370980.00

Notació:
Ref.: Referència
A: Àrea de la secció transversal
Avy: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Y'
Avz: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Z'
Iyy: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Y'
Izz: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Z'
It: Inèrcia a torsió
Les característiques mecàniques de les peces corresponen a la secció en el punt mig de les mateixes.

2.2. Resultats

2.2.1. Nusos

2.2.1.1. Desplaçaments

Referències:

Dx, Dy, Dz: Desplaçaments dels nusos en eixos globals.
Gx, Gy, Gz: Girs dels nusos en eixos globals.

2.2.1.1.1. Envolupants

Envolupants dels desplaçaments en nusos								
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.946	-10.839	-0.227	-1.735	-1.807	-1.360
		Valor màxim de l'envolupant	8.981	5.168	-0.068	4.538	2.116	0.049
N2	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.602	-63.551	-29.367	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.823	10.678	2.061	-	-	-
N3	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.022	-57.747	-3.562	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.542	10.129	24.398	-	-	-
N4	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.527	-62.358	-25.017	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.902	10.893	3.217	-	-	-
N5	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.015	-56.770	-2.895	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.609	10.267	27.416	-	-	-
N6	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.105	-66.907	-61.049	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.929	9.370	-13.914	-	-	-
N7	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.110	-10.142	-0.258	-1.873	-2.222	-0.413
		Valor màxim de l'envolupant	9.087	5.471	-0.092	4.305	2.142	0.546
N8	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.625	-63.589	-26.530	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.816	10.733	2.663	-	-	-
N9	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.123	-57.715	-2.550	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.490	10.219	28.222	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 301 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N10	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.123	-69.151	-81.042	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.721	8.438	-21.894	-	-	-
N11	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.743	-10.004	-0.228	-1.941	-1.961	-0.443
		Valor màxim de l'envolupant	9.242	5.781	-0.079	4.303	2.157	0.336
N12	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.614	-63.902	-29.528	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.802	10.701	1.888	-	-	-
N13	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.174	-58.015	-3.189	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.403	10.215	25.044	-	-	-
N14	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.901	-68.513	-71.357	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.291	8.737	-18.624	-	-	-
N15	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.575	-10.112	-0.230	-2.022	-2.161	-0.398
		Valor màxim de l'envolupant	8.518	6.006	-0.089	4.328	2.063	0.477
N16	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.628	-63.791	-26.537	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.816	10.818	2.348	-	-	-
N17	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.273	-57.920	-2.326	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.361	10.361	28.190	-	-	-
N18	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.340	-68.857	-75.241	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.115	8.623	-21.609	-	-	-
N19	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.207	-10.468	-0.286	-1.918	-1.720	-0.447
		Valor màxim de l'envolupant	9.609	6.504	-0.120	4.159	1.831	0.364
N20	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.633	-64.133	-29.542	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.814	11.131	1.715	-	-	-
N21	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.372	-58.282	-3.048	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.317	10.673	24.700	-	-	-
N22	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.936	-68.969	-75.222	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.343	8.798	-21.488	-	-	-
N23	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.562	-10.798	-0.246	-1.982	-1.807	-0.356
		Valor màxim de l'envolupant	8.238	6.716	-0.113	4.230	1.732	0.463
N24	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.610	-64.077	-26.208	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.791	11.096	2.239	-	-	-
N25	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.458	-58.223	-2.233	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.262	10.666	28.373	-	-	-
N26	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.376	-68.823	-70.861	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.113	9.046	-20.269	-	-	-
N27	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.414	-11.761	-0.311	-2.029	-1.733	-0.498
		Valor màxim de l'envolupant	9.804	7.130	-0.120	4.191	1.829	0.359
N28	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.590	-64.550	-29.982	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.751	11.380	1.845	-	-	-
N29	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.546	-58.692	-3.199	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.188	10.945	24.254	-	-	-
N30	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.334	-70.152	-83.541	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.931	8.965	-22.568	-	-	-
N31	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.523	-12.454	-0.290	-2.031	-1.809	-0.042
		Valor màxim de l'envolupant	7.679	6.797	-0.086	4.361	1.640	1.468
N32	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.669	-63.556	-25.429	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.687	11.599	2.808	-	-	-
N33	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.624	-57.876	-2.533	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.177	11.078	27.811	-	-	-
N34	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.285	-68.829	-66.523	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 302 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	8.542	10.010	-15.141	-	-	-
N35	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.012	-11.270	-0.173	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.105	2.279	-0.079	-	-	-
N36	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.073	-58.685	-0.331	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.142	11.010	-0.113	-	-	-
N37	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.096	-58.176	-0.576	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.128	11.243	-0.247	-	-	-
N38	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-11.155	-0.225	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.023	2.369	-0.107	-	-	-
N39	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.096	-58.169	-0.572	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.135	11.329	-0.239	-	-	-
N40	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-11.223	-0.224	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.027	2.398	-0.107	-	-	-
N41	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.112	-58.346	-0.585	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.130	11.404	-0.251	-	-	-
N42	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.025	-18.328	-0.221	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.021	34.427	-0.107	-	-	-
N43	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.124	-58.471	-0.556	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.119	11.518	-0.240	-	-	-
N44	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.021	-11.159	-0.221	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.023	2.414	-0.108	-	-	-
N45	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.127	-58.572	-0.582	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.100	11.656	-0.254	-	-	-
N46	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.026	-11.255	-0.223	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.015	2.451	-0.109	-	-	-
N47	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.127	-58.655	-0.576	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.078	11.813	-0.244	-	-	-
N48	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.021	-11.262	-0.233	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.014	2.458	-0.108	-	-	-
N49	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.118	-58.789	-0.618	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.071	11.866	-0.247	-	-	-
N50	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.091	-11.399	-0.183	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	-0.016	2.440	-0.082	-	-	-
N51	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.138	-59.433	-0.345	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.048	11.754	-0.130	-	-	-
N52	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.175	-65.130	-61.272	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.652	9.390	-13.978	-	-	-
N53	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-24.603	-66.213	-38.923	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	29.591	10.055	-4.433	-	-	-
N54	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.525	-63.218	-39.024	-3.758	-18.622	-1.492
		Valor màxim de l'envolupant	9.647	10.269	-4.464	4.890	14.183	1.958
N55	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-23.999	-58.869	-73.999	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	31.386	12.020	-9.687	-	-	-
N56	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.526	-67.273	-74.103	-2.827	-20.292	-1.533
		Valor màxim de l'envolupant	9.647	9.641	-9.714	6.183	14.355	2.187
N57	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.556	-60.161	-29.315	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	12.688	10.256	-8.111	-	-	-
N58	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.414	-61.507	-29.413	-3.054	-10.390	-0.253
		Valor màxim de l'envolupant	6.437	10.080	-8.137	-0.813	-2.187	1.119

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 303 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N59	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-31.063	-74.388	-57.667	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	35.796	6.807	-16.531	-	-	-
N60	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.413	-64.545	-57.767	-8.124	-23.768	-2.389
		Valor màxim de l'envolupant	6.439	9.326	-16.562	3.332	19.994	2.763
N61	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.619	-69.763	-55.389	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.276	7.175	-18.147	-	-	-
N62	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.411	-64.305	-55.524	-7.417	-2.617	-0.566
		Valor màxim de l'envolupant	6.436	9.148	-18.189	-2.169	-0.333	0.778
N63	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-34.645	-68.987	-51.387	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	32.686	7.619	-17.781	-	-	-
N64	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.402	-64.400	-51.518	-8.521	-20.991	-2.758
		Valor màxim de l'envolupant	6.432	9.241	-17.824	3.031	23.252	2.490
N65	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.210	-67.875	-81.345	-2.011	-0.229	-1.445
		Valor màxim de l'envolupant	4.568	8.558	-21.904	0.944	1.920	1.407
N66	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.019	-62.749	-73.416	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.480	10.706	-10.714	-	-	-
N67	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.526	-67.601	-73.554	1.400	-0.404	-0.515
		Valor màxim de l'envolupant	9.649	9.540	-10.847	5.370	1.394	0.483
N68	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-27.820	-63.181	-68.645	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	28.277	10.999	-10.073	-	-	-
N69	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.531	-67.336	-68.782	-2.430	-17.573	-1.907
		Valor màxim de l'envolupant	9.651	9.577	-10.117	6.716	17.766	1.915
N70	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.465	-69.239	-51.424	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.317	7.306	-17.519	-	-	-
N71	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.384	-64.006	-51.542	-5.658	-2.689	-0.578
		Valor màxim de l'envolupant	6.415	9.319	-17.557	-1.654	-0.392	0.788
N72	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.224	-69.604	-50.926	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.397	7.303	-17.482	-	-	-
N73	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.369	-64.529	-51.047	-5.640	0.129	-0.794
		Valor màxim de l'envolupant	6.405	9.363	-17.520	-1.733	3.140	0.563
N74	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.239	-67.062	-71.627	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.482	9.009	-18.639	-	-	-
N75	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-28.122	-62.995	-66.878	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	27.921	11.035	-8.900	-	-	-
N76	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.537	-67.252	-67.004	-2.792	-17.255	-1.846
		Valor màxim de l'envolupant	9.661	9.819	-8.939	6.217	17.286	1.822
N77	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-27.603	-63.306	-67.997	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	28.019	10.996	-9.585	-	-	-
N78	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.549	-67.303	-68.119	-2.989	-17.488	-1.880
		Valor màxim de l'envolupant	9.672	9.713	-9.623	6.167	17.450	1.908
N79	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.649	-68.716	-49.637	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.114	7.496	-17.531	-	-	-
N80	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.348	-63.946	-49.760	-6.874	-2.798	-0.546
		Valor màxim de l'envolupant	6.384	9.377	-17.573	-2.210	-0.235	0.746
N81	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-37.035	-69.206	-49.904	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	34.839	7.806	-17.645	-	-	-
N82	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.320	-64.568	-50.025	-8.687	-22.811	-2.903
		Valor màxim de l'envolupant	6.363	9.396	-17.686	3.763	25.125	2.628
N83	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.291	-67.598	-75.518	-1.967	0.155	-1.503

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 304 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	4.431	8.719	-21.680	0.820	1.056	1.428
N84	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.101	-63.277	-68.720	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.352	10.785	-10.752	-	-	-
N85	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.562	-67.531	-68.846	1.123	-0.293	-0.552
		Valor màxim de l'envolupant	9.689	9.623	-10.794	4.580	0.800	0.491
N86	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-27.482	-63.166	-67.736	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	27.589	11.146	-10.833	-	-	-
N87	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.582	-67.417	-67.864	-2.583	-16.907	-1.856
		Valor màxim de l'envolupant	9.710	9.637	-10.876	6.302	17.230	1.839
N88	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.236	-68.755	-49.936	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.426	7.702	-17.561	-	-	-
N89	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.294	-64.074	-50.056	-6.298	-3.768	-0.479
		Valor màxim de l'envolupant	6.338	9.530	-17.603	-2.050	-0.405	0.729
N90	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-36.086	-69.441	-49.587	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	34.726	7.894	-17.524	-	-	-
N91	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.268	-64.662	-49.710	-8.763	-22.743	-2.806
		Valor màxim de l'envolupant	6.318	9.553	-17.565	3.494	24.486	2.589
N92	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.338	-67.707	-75.499	-1.965	-1.030	-1.427
		Valor màxim de l'envolupant	4.380	8.903	-21.595	0.828	-0.176	1.483
N93	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.869	-63.365	-67.710	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.008	10.886	-10.769	-	-	-
N94	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.602	-67.607	-67.838	1.109	-0.506	-0.545
		Valor màxim de l'envolupant	9.735	9.726	-10.811	4.391	0.196	0.544
N95	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.307	-63.298	-68.687	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.295	11.102	-10.701	-	-	-
N96	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.627	-67.553	-68.812	1.150	-0.787	-0.570
		Valor màxim de l'envolupant	9.760	9.936	-10.744	4.606	0.251	0.611
N97	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.277	-69.288	-50.740	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.211	7.714	-17.650	-	-	-
N98	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.247	-64.252	-50.859	-5.643	-2.752	-0.470
		Valor màxim de l'envolupant	6.297	9.667	-17.691	-1.859	-0.330	0.684
N99	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-41.649	-70.172	-51.147	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	39.863	8.006	-17.721	-	-	-
N100	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.226	-64.957	-51.264	-9.520	-26.977	-3.252
		Valor màxim de l'envolupant	6.282	9.688	-17.761	4.952	28.832	3.022
N101	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.408	-67.373	-71.129	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.342	9.188	-20.359	-	-	-
N102	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-28.402	-63.760	-67.682	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	28.218	11.422	-10.533	-	-	-
N103	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.650	-67.710	-67.804	-3.044	-17.838	-2.001
		Valor màxim de l'envolupant	9.787	10.030	-10.575	6.228	17.892	1.955
N104	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-28.258	-63.233	-66.406	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	28.691	11.464	-10.608	-	-	-
N105	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.671	-67.495	-66.530	-2.913	-17.715	-1.923
		Valor màxim de l'envolupant	9.808	9.980	-10.649	6.379	17.720	1.927
N106	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.159	-68.663	-52.028	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.192	7.956	-17.839	-	-	-
N107	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.211	-64.474	-52.162	-7.329	-4.538	-0.441
		Valor màxim de l'envolupant	6.267	9.789	-17.883	-2.296	-0.416	0.690

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 305 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N108	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-36.212	-72.168	-58.488	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	34.625	7.974	-18.309	-	-	-
N109	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.198	-65.893	-58.629	-8.818	-22.751	-2.835
		Valor màxim de l'envolupant	6.258	9.698	-18.352	3.462	24.635	2.603
N110	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.463	-68.859	-83.853	-1.836	-2.740	-1.403
		Valor màxim de l'envolupant	4.283	9.052	-22.657	0.835	0.026	1.420
N111	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.135	-64.371	-68.828	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.920	11.151	-11.110	-	-	-
N112	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.679	-68.086	-68.972	1.474	-1.292	-0.659
		Valor màxim de l'envolupant	9.819	9.961	-11.154	5.366	0.214	0.633
N113	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.496	-62.904	-76.312	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.260	11.391	-11.731	-	-	-
N114	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.696	-68.618	-76.453	1.387	-1.972	-0.668
		Valor màxim de l'envolupant	9.834	10.090	-11.776	5.552	0.345	0.678
N115	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.514	-76.692	-62.355	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.918	7.111	-16.827	-	-	-
N116	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.189	-65.649	-62.466	-7.854	1.802	-0.734
		Valor màxim de l'envolupant	6.249	9.971	-16.889	-1.925	5.699	0.346
N117	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-11.921	-62.319	-32.344	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	2.411	11.044	-8.268	-	-	-
N118	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.184	-63.552	-32.452	-3.478	2.315	-1.132
		Valor màxim de l'envolupant	6.246	10.743	-8.297	-0.944	11.046	0.135
N119	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.560	-67.149	-66.770	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.257	9.937	-15.202	-	-	-
N120	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-13.775	-59.593	-79.499	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.713	12.588	-11.116	-	-	-
N121	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.701	-69.328	-79.613	0.806	1.800	-1.010
		Valor màxim de l'envolupant	9.841	10.173	-11.146	5.340	8.931	0.284
N122	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-29.012	-67.493	-42.672	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	24.161	10.768	-5.252	-	-	-
N123	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.704	-64.801	-42.784	-3.641	-13.738	-1.971
		Valor màxim de l'envolupant	9.843	10.891	-5.285	4.814	18.272	1.478
N124	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N125	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N126	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N127	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-5.947	-0.004	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	3.109	0.004	0.000
N128	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N129	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N130	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N131	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N132	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 306 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N133	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N134	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N135	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N136	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N137	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N138	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N139	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N140	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N141	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.889	-3.685	-0.016	-0.193	-1.399	-0.856
		Valor màxim de l'envolupant	4.494	3.679	-0.014	0.217	1.167	0.846
N142	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N143	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.563	-3.688	-0.015	-0.213	-1.331	-0.689
		Valor màxim de l'envolupant	3.748	3.682	-0.014	0.208	0.954	0.692
N144	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N145	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.953	-3.694	-0.013	-0.197	-1.426	-0.696
		Valor màxim de l'envolupant	3.003	3.688	-0.010	0.222	0.763	0.700
N146	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N147	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.697	-3.701	-0.074	-0.359	-1.602	-0.608
		Valor màxim de l'envolupant	2.853	3.695	-0.037	0.066	0.721	0.611
N148	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N149	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.476	-3.711	-0.045	-0.104	-1.551	-0.609
		Valor màxim de l'envolupant	2.723	3.704	-0.026	0.317	0.652	0.611
N150	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N151	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.742	-3.722	-0.013	-0.222	-1.374	-0.476
		Valor màxim de l'envolupant	2.411	3.715	-0.010	0.199	0.610	0.478
N152	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N153	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.508	-3.744	-0.015	-0.210	-1.316	-0.322
		Valor màxim de l'envolupant	2.514	3.738	-0.014	0.214	0.633	0.323
N154	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N155	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.894	-3.756	-0.014	-0.216	-1.409	-0.326
		Valor màxim de l'envolupant	2.471	3.749	-0.014	0.209	0.591	0.475
N156	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 307 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N157	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.415	-3.768	-0.084	-0.261	-1.530	-0.381
		Valor màxim de l'envolupant	2.690	3.761	-0.036	0.167	0.641	0.379
N158	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N159	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.890	-3.787	-0.021	-0.189	-1.406	-0.583
		Valor màxim de l'envolupant	2.470	3.780	-0.016	0.241	0.611	0.525
N160	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N161	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.296	-3.808	-0.014	-0.220	-1.262	-0.289
		Valor màxim de l'envolupant	2.938	3.801	-0.014	0.212	0.739	0.279
N162	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N163	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.225	-3.831	-0.014	-0.207	-1.243	-0.127
		Valor màxim de l'envolupant	2.853	3.824	-0.011	0.227	0.725	0.171
N164	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N165	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.652	-3.857	-0.037	-0.304	-1.345	-0.302
		Valor màxim de l'envolupant	2.954	3.849	-0.018	0.143	0.750	0.426
N166	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N167	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.942	-3.884	-0.122	-0.091	-1.412	-0.213
		Valor màxim de l'envolupant	3.221	3.876	-0.030	0.408	0.810	0.127
N168	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N169	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.398	-3.872	-0.014	-0.225	-1.284	-0.443
		Valor màxim de l'envolupant	2.830	3.864	-0.010	0.214	0.719	0.392
N170	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N171	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.043	-3.863	-0.015	-0.219	-1.198	-0.215
		Valor màxim de l'envolupant	2.599	3.855	-0.014	0.219	0.661	0.212
N172	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N173	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.237	-3.855	-0.014	-0.216	-1.247	-0.315
		Valor màxim de l'envolupant	2.589	3.847	-0.014	0.221	0.652	0.381
N174	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N175	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.922	-3.849	-0.018	-0.238	-1.420	-0.467
		Valor màxim de l'envolupant	2.475	3.842	-0.015	0.198	0.593	0.623
N176	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N177	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.493	-3.846	-0.033	-0.265	-1.554	-0.306
		Valor màxim de l'envolupant	2.713	3.838	-0.016	0.216	0.649	0.334
N178	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N179	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.114	-4.129	-0.015	-0.219	-0.800	-1.016
		Valor màxim de l'envolupant	5.550	3.787	-0.014	0.232	1.328	1.013
N180	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N181	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.927	-4.132	-0.011	-0.195	-0.745	-0.721

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 308 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	5.945	3.789	-0.008	0.254	1.424	0.717
N182	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N183	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.658	-4.140	-0.095	-0.441	-0.921	-0.489
		Valor màxim de l'envolupant	6.692	3.797	-0.051	0.008	1.601	0.487
N184	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N185	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.709	-4.151	-0.056	-0.049	-0.939	-0.693
		Valor màxim de l'envolupant	6.473	3.806	-0.034	0.403	1.550	0.691
N186	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N187	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.696	-4.163	-0.012	-0.235	-0.934	-0.624
		Valor màxim de l'envolupant	5.740	3.817	-0.009	0.218	1.374	0.622
N188	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N189	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.406	-4.270	-0.015	-0.214	-0.868	-0.604
		Valor màxim de l'envolupant	5.508	3.922	-0.014	0.240	1.316	0.604
N190	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N191	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.568	-4.236	-0.014	-0.225	-0.907	-0.596
		Valor màxim de l'envolupant	5.894	3.887	-0.014	0.231	1.409	0.596
N192	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N193	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.102	-4.215	-0.112	-0.298	-1.033	-0.409
		Valor màxim de l'envolupant	6.415	3.864	-0.052	0.161	1.530	0.410
N194	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N195	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.873	-4.236	-0.024	-0.177	-0.981	-0.347
		Valor màxim de l'envolupant	5.889	3.883	-0.018	0.283	1.406	0.584
N196	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N197	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.577	-4.260	-0.014	-0.228	-0.905	-0.378
		Valor màxim de l'envolupant	5.295	3.905	-0.013	0.235	1.261	0.377
N198	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N199	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.215	-4.286	-0.013	-0.211	-0.818	-0.359
		Valor màxim de l'envolupant	5.224	3.929	-0.010	0.256	1.243	0.358
N200	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N201	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.269	-4.314	-0.042	-0.330	-0.828	-0.423
		Valor màxim de l'envolupant	5.649	3.954	-0.021	0.139	1.345	0.263
N202	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N203	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.273	-4.345	-0.145	-0.054	-0.823	-0.459
		Valor màxim de l'envolupant	5.932	3.982	-0.044	0.547	1.410	0.462
N204	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N205	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.512	-4.378	-0.013	-0.235	-0.639	-0.619
		Valor màxim de l'envolupant	5.377	4.012	-0.009	0.241	1.279	0.619

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 309 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N206	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N207	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.134	-4.369	-0.015	-0.227	-0.518	-0.416
		Valor màxim de l'envolupant	5.006	4.000	-0.014	0.247	1.188	0.415
N208	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N209	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.227	-4.362	-0.013	-0.217	-0.554	-0.390
		Valor màxim de l'envolupant	5.174	3.990	-0.012	0.256	1.230	0.389
N210	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N211	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.571	-4.358	-0.068	-0.358	-0.639	-0.602
		Valor màxim de l'envolupant	5.827	3.982	-0.016	0.141	1.390	0.321
N212	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N213	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.773	-4.355	-0.033	-0.232	-0.668	-0.800
		Valor màxim de l'envolupant	6.388	3.978	0.006	0.294	1.521	0.800
N214	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N215	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.683	-4.123	-0.016	-0.197	-1.216	-1.860
		Valor màxim de l'envolupant	5.877	3.781	-0.014	0.243	1.396	1.870
N216	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N217	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.703	-4.351	-0.020	-0.410	-1.174	-3.086
		Valor màxim de l'envolupant	8.613	3.976	0.007	1.539	2.102	3.086
N218	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N219	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.404	-4.134	-0.105	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.457	3.791	-0.052	-	-	-
N220	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N221	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.212	-3.683	-0.097	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.258	3.677	-0.045	-	-	-
N222	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N223	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.688	-3.844	-0.020	-0.355	-2.121	-1.155
		Valor màxim de l'envolupant	3.636	3.836	0.006	1.438	0.888	2.750
N224	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-37.283	-4.348	-3.556	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	43.485	3.979	35.791	-	-	-
N225	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-43.509	-3.842	-3.627	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	18.243	3.838	35.153	-	-	-
N226	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N227	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-16.570	-4.341	-0.021	-1.101	-4.213	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	16.570	4.341	-0.021	1.101	4.213	0.000
N228	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N229	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-16.570	-4.341	-0.021	-1.101	-4.213	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	16.570	4.341	-0.021	1.101	4.213	0.000
N230	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.696	-4.357	-0.099	-0.186	-0.785	-0.580

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 310 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	6.205	3.979	-0.086	1.006	1.460	0.579
N231	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.348	-4.339	-0.331	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.963	3.977	-0.080	-	-	-
N232	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.109	-4.278	-0.148	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.418	3.927	-0.055	-	-	-
N233	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.726	-4.144	-0.385	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.798	3.800	-0.175	-	-	-
N234	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.802	-3.704	-0.291	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	2.862	3.698	-0.112	-	-	-
N235	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.418	-3.777	-0.112	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	2.691	3.771	-0.035	-	-	-
N236	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.971	-3.879	-0.271	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.209	3.871	-0.048	-	-	-
N237	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.310	-3.848	-0.046	-0.067	-1.579	-0.400
		Valor màxim de l'envolupant	2.636	3.840	-0.017	0.076	0.773	0.512
N238	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.330	-49.807	-70.160	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.302	10.250	-18.612	-	-	-
N239	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.246	-49.656	-70.702	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.468	9.913	-16.638	-	-	-
N240	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.560	-60.181	-0.376	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.258	11.525	-0.126	-	-	-
N241	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.412	-60.213	-0.437	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.227	11.475	0.443	-	-	-
N242	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.176	-59.209	-0.286	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.652	10.777	-0.083	-	-	-
N243	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.158	-59.196	-0.409	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.535	10.724	0.540	-	-	-
N244	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.184	-60.233	-1.553	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.987	11.539	-0.242	-	-	-
N245	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.087	-48.328	-66.974	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.044	9.167	-20.351	-	-	-
N246	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.957	-49.058	-67.481	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.161	9.719	-18.819	-	-	-
N247	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.908	-59.259	-1.347	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.265	10.795	-0.158	-	-	-
N248	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.342	-60.259	-2.472	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.289	11.545	-0.390	-	-	-
N249	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.309	-51.856	-63.224	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.314	13.011	-20.210	-	-	-
N250	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.235	-51.657	-63.734	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.374	12.636	-18.969	-	-	-
N251	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.207	-59.275	-2.134	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.404	10.804	-0.274	-	-	-
N252	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.930	-60.183	-2.428	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.962	11.565	-0.409	-	-	-
N253	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.925	-264.208	-59.793	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.968	225.769	-19.859	-	-	-
N254	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.900	-280.130	-60.291	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.983	241.519	-18.945	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 311 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N255	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.894	-59.215	-2.070	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.989	10.826	-0.284	-	-	-
N256	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.629	-60.018	-1.531	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.692	11.598	-0.298	-	-	-
N257	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.645	-255.674	-56.716	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.703	217.731	-19.296	-	-	-
N258	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.669	-252.521	-57.179	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.720	214.409	-18.680	-	-	-
N259	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.690	-59.092	-1.272	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.735	10.859	-0.183	-	-	-
N260	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.124	-59.858	-0.686	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.189	11.625	-0.250	-	-	-
N261	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.170	-143.592	-54.149	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.225	106.207	-18.585	-	-	-
N262	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.280	-140.534	-54.553	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.315	102.982	-18.241	-	-	-
N263	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.319	-58.977	-0.533	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.345	10.885	-0.153	-	-	-
N264	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.190	-59.863	-1.419	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.241	11.608	-0.561	-	-	-
N265	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.264	-111.583	-52.422	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.308	68.339	-17.876	-	-	-
N266	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.540	-110.803	-52.766	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.567	64.147	-17.733	-	-	-
N267	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.530	-58.984	-1.180	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.550	10.867	-0.443	-	-	-
N268	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.688	-59.946	-2.898	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.724	11.576	-1.054	-	-	-
N269	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.776	-153.453	-50.756	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.808	80.540	-16.901	-	-	-
N270	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.213	-152.553	-51.036	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.234	79.653	-16.888	-	-	-
N271	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.097	-59.048	-2.477	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.115	10.835	-0.904	-	-	-
N272	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.590	-59.964	-3.748	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.609	11.572	-1.332	-	-	-
N273	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.666	-317.135	-51.996	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.683	70.667	-15.351	-	-	-
N274	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.940	-316.657	-52.214	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.956	69.965	-15.404	-	-	-
N275	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.928	-59.061	-3.218	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.944	10.829	-1.155	-	-	-
N276	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.979	-59.848	-3.317	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	2.973	11.614	-1.162	-	-	-
N277	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.021	-446.625	-50.023	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.021	94.512	-13.014	-	-	-
N278	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.126	-446.290	-50.146	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.141	79.402	-13.041	-	-	-
N279	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.151	-58.977	-2.855	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 312 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	3.171	10.870	-1.018	-	-	-
N280	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.040	-59.590	-1.536	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.986	11.702	-0.537	-	-	-
N281	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.032	-383.506	-35.689	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.008	77.164	-8.258	-	-	-
N282	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.032	-383.155	-35.680	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.054	114.270	-8.196	-	-	-
N283	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.029	-58.795	-1.347	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.074	10.958	-0.479	-	-	-
N284	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.515	-60.247	-0.763	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.488	11.421	1.076	-	-	-
N285	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.502	-52.938	-69.500	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.536	13.314	-16.794	-	-	-
N286	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.512	-52.804	-70.074	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.687	12.989	-14.584	-	-	-
N287	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.461	-59.181	-0.742	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.697	10.666	1.236	-	-	-
N288	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.679	-60.250	-0.864	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.749	11.389	1.575	-	-	-
N289	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.689	-274.346	-69.007	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.776	234.754	-14.935	-	-	-
N290	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.735	-293.420	-69.592	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.873	253.631	-12.675	-	-	-
N291	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.745	-59.160	-0.851	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.899	10.632	1.780	-	-	-
N292	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.741	-60.277	-0.639	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.855	11.389	1.507	-	-	-
N293	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.737	-267.101	-68.658	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.852	227.633	-13.096	-	-	-
N294	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.756	-262.652	-69.227	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.880	222.985	-10.955	-	-	-
N295	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.793	-59.194	-0.645	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.919	10.631	1.842	-	-	-
N296	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.563	-60.479	-0.233	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.698	11.409	0.228	-	-	-
N297	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.525	-150.365	-68.551	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.658	111.096	-11.429	-	-	-
N298	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.443	-147.267	-69.075	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.566	107.794	-9.522	-	-	-
N299	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.438	-59.409	-0.204	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.560	10.656	0.316	-	-	-
N300	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.001	-61.077	-4.910	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.164	11.424	0.132	-	-	-
N301	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.962	-114.736	-68.954	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.117	66.167	-10.160	-	-	-
N302	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.715	-113.964	-69.432	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.834	63.753	-8.376	-	-	-
N303	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.661	-59.981	-4.657	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.772	10.684	0.283	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 313 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N304	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.920	-61.893	-12.007	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.143	11.442	0.517	-	-	-
N305	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.924	-152.536	-68.853	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.117	63.813	-9.078	-	-	-
N306	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.584	-151.622	-69.284	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.685	63.007	-7.719	-	-	-
N307	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.519	-60.751	-11.485	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.589	10.718	0.824	-	-	-
N308	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.356	-62.650	-18.533	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.690	11.476	1.047	-	-	-
N309	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.370	-190.488	-66.980	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.606	71.202	-7.938	-	-	-
N310	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.179	-189.597	-67.350	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.259	71.546	-6.960	-	-	-
N311	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.149	-61.473	-17.859	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.125	10.766	1.487	-	-	-
N312	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.641	-63.194	-23.022	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.132	11.525	1.714	-	-	-
N313	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.761	-223.429	-62.336	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.014	99.656	-6.605	-	-	-
N314	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.735	-222.754	-62.625	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.825	83.823	-5.969	-	-	-
N315	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.768	-62.002	-22.392	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.601	10.821	2.229	-	-	-
N316	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.353	-63.486	-25.112	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.762	11.577	2.417	-	-	-
N317	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.516	-245.730	-54.367	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.729	116.013	-5.063	-	-	-
N318	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.535	-245.331	-54.550	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.686	87.230	-4.814	-	-	-
N319	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.551	-62.291	-24.638	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.495	10.874	2.939	-	-	-
N320	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.928	-67.530	-78.556	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.212	8.519	-22.625	-	-	-
N321	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.955	-66.710	-69.944	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.163	8.948	-19.613	-	-	-
N322	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.899	-65.692	-63.823	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.984	8.966	-20.155	-	-	-
N323	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.233	-66.266	-67.468	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.376	8.923	-20.197	-	-	-
N324	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.670	-64.990	-58.927	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.721	9.082	-19.377	-	-	-
N325	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.285	-64.195	-53.001	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.319	9.269	-17.958	-	-	-
N326	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.571	-63.380	-46.633	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.596	9.496	-16.100	-	-	-
N327	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.310	-62.489	-39.249	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.331	9.784	-13.672	-	-	-
N328	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.978	-61.448	-30.197	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 314 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	4.995	10.151	-10.535	-	-	-
N329	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.135	-60.225	-19.244	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.152	10.592	-6.703	-	-	-
N330	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.031	-58.840	-6.671	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.059	11.090	-2.341	-	-	-
N331	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.031	-58.813	-5.844	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.059	11.106	-2.167	-	-	-
N332	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.140	-60.188	-17.060	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.157	10.634	-6.241	-	-	-
N333	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.976	-61.471	-27.475	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.992	10.198	-9.968	-	-	-
N334	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.228	-62.627	-36.862	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.248	9.811	-13.219	-	-	-
N335	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.570	-63.662	-45.343	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.594	9.473	-15.978	-	-	-
N336	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.301	-64.623	-53.420	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.333	9.173	-18.364	-	-	-
N337	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.677	-65.555	-61.493	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.725	8.902	-20.472	-	-	-
N338	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.896	-66.373	-68.618	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.986	8.693	-21.962	-	-	-
N339	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.219	-67.035	-74.232	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.391	8.563	-22.688	-	-	-
N340	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.193	-68.154	-82.190	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.496	8.611	-20.839	-	-	-
N341	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.240	-67.332	-73.158	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.466	9.153	-17.406	-	-	-
N342	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.516	-67.522	-73.802	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.695	9.328	-15.773	-	-	-
N343	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.482	-68.259	-81.416	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.692	8.731	-19.083	-	-	-
N344	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.739	-68.151	-78.988	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.887	8.943	-16.715	-	-	-
N345	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.737	-67.588	-73.151	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.877	9.456	-13.903	-	-	-
N346	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.537	-64.108	-32.137	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.680	10.678	1.856	-	-	-
N347	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.537	-64.113	-31.910	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.677	10.670	1.922	-	-	-
N348	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.732	-65.128	-43.168	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.796	10.514	-0.286	-	-	-
N349	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.732	-65.128	-42.520	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.785	10.488	-0.136	-	-	-
N350	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.161	-65.927	-51.463	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.207	10.267	-2.575	-	-	-
N351	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.167	-65.973	-52.194	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.225	10.322	-2.654	-	-	-
N352	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.567	-66.607	-59.067	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.658	10.131	-4.982	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 315 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N353	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.554	-66.536	-58.775	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.637	10.028	-5.205	-	-	-
N354	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.688	-67.013	-64.747	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.801	9.779	-7.931	-	-	-
N355	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.702	-67.032	-64.055	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.818	9.951	-7.131	-	-	-
N356	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.436	-67.438	-70.024	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.558	9.512	-10.811	-	-	-
N357	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.439	-67.313	-67.868	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.563	9.778	-9.469	-	-	-
N358	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.758	-67.515	-71.102	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.883	9.605	-11.768	-	-	-
N359	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.768	-67.853	-75.077	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.894	9.219	-13.869	-	-	-
N360	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.160	-65.873	-66.981	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.533	9.305	-14.310	-	-	-
N361	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.462	-66.531	-71.800	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.696	9.275	-14.127	-	-	-
N362	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.745	-67.001	-74.927	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.898	9.331	-13.326	-	-	-
N363	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.439	-67.291	-74.681	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.561	9.603	-10.165	-	-	-
N364	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.801	-67.252	-75.914	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.927	9.461	-11.949	-	-	-
N365	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.527	-64.184	-35.398	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.626	10.608	1.219	-	-	-
N366	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.740	-65.380	-47.494	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.697	10.410	-1.029	-	-	-
N367	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.151	-66.259	-58.226	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.145	10.183	-3.517	-	-	-
N368	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.527	-66.842	-66.285	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.596	9.964	-5.951	-	-	-
N369	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.666	-67.167	-71.618	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.776	9.771	-8.172	-	-	-
N370	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.526	-64.060	-35.071	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.630	10.611	1.247	-	-	-
N371	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.738	-65.102	-46.351	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.711	10.423	-0.955	-	-	-
N372	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.152	-66.020	-55.769	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.156	10.202	-3.482	-	-	-
N373	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.534	-66.751	-63.434	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.606	9.967	-6.120	-	-	-
N374	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.673	-67.288	-69.614	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.784	9.728	-8.774	-	-	-
N375	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.436	-67.691	-74.726	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.558	9.482	-11.503	-	-	-
N376	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.740	-68.216	-82.391	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.890	9.007	-17.019	-	-	-
N377	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.778	-68.023	-79.263	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 316 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	8.904	9.229	-14.371	-	-	-
N378	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.476	-68.249	-83.723	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.692	8.819	-19.218	-	-	-
N379	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.190	-68.128	-83.255	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.499	8.663	-20.867	-	-	-
N380	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.926	-67.515	-79.585	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.216	8.529	-22.627	-	-	-
N381	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.216	-67.011	-76.411	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.394	8.555	-22.742	-	-	-
N382	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.895	-66.328	-71.542	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.987	8.657	-22.111	-	-	-
N383	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.681	-65.479	-65.049	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.729	8.839	-20.727	-	-	-
N384	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.312	-64.528	-57.377	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.340	9.085	-18.712	-	-	-
N385	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.550	-63.575	-49.398	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.573	9.366	-16.382	-	-	-
N386	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.144	-62.572	-40.643	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.162	9.693	-13.624	-	-	-
N387	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.948	-61.454	-30.575	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.965	10.081	-10.312	-	-	-
N388	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.152	-60.196	-19.099	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.173	10.527	-6.469	-	-	-
N389	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.038	-58.823	-6.528	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.068	11.014	-2.244	-	-	-
N390	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.038	-58.950	-7.463	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.069	11.007	-2.329	-	-	-
N391	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.153	-60.552	-21.772	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.174	10.520	-6.617	-	-	-
N392	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.941	-61.961	-34.394	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.957	10.093	-10.327	-	-	-
N393	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.120	-63.120	-44.807	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.137	9.745	-13.277	-	-	-
N394	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.539	-64.016	-52.916	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.560	9.479	-15.417	-	-	-
N395	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.317	-64.683	-59.076	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.345	9.287	-16.848	-	-	-
N396	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.688	-65.157	-63.617	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.733	9.157	-17.667	-	-	-
N397	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.894	-65.412	-66.023	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.988	9.107	-17.724	-	-	-
N398	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.208	-65.463	-66.200	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.402	9.137	-17.022	-	-	-
N399	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.909	-65.355	-64.408	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.262	9.238	-15.674	-	-	-
N400	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.551	-62.350	-26.799	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.494	10.840	2.664	-	-	-
N401	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.768	-62.569	-30.168	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.601	10.740	1.270	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 317 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N402	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.149	-62.785	-32.721	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.125	10.626	-0.232	-	-	-
N403	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.519	-62.934	-34.769	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.589	10.503	-1.735	-	-	-
N404	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.661	-63.074	-36.907	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.772	10.374	-3.242	-	-	-
N405	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.438	-63.277	-39.839	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.560	10.234	-4.868	-	-	-
N406	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.745	-63.965	-48.750	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.899	9.915	-8.648	-	-	-
N407	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.793	-63.588	-44.031	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.919	10.073	-6.734	-	-	-
N408	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.461	-64.370	-53.421	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.696	9.749	-10.505	-	-	-
N409	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.159	-64.773	-57.655	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.534	9.567	-12.273	-	-	-
N410	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.908	-64.488	-55.660	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.264	9.469	-13.391	-	-	-
N411	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.207	-63.819	-49.770	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.404	9.573	-12.514	-	-	-
N412	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.894	-63.100	-43.523	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.989	9.708	-11.348	-	-	-
N413	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.690	-62.360	-37.065	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.735	9.869	-9.958	-	-	-
N414	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.319	-61.655	-30.776	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.345	10.041	-8.473	-	-	-
N415	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.530	-61.065	-25.278	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.550	10.203	-7.083	-	-	-
N416	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.098	-60.548	-20.135	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.115	10.379	-5.693	-	-	-
N417	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.928	-60.044	-14.839	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.944	10.536	-4.134	-	-	-
N418	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.151	-59.517	-9.158	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.172	10.724	-2.517	-	-	-
N419	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.029	-58.952	-3.118	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.074	10.922	-0.866	-	-	-
N420	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.244	-67.362	-73.150	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.463	9.048	-17.591	-	-	-
N421	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.509	-67.566	-73.889	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.680	9.123	-16.190	-	-	-
N422	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.733	-67.630	-73.451	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.869	9.271	-14.447	-	-	-
N423	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.446	-67.357	-68.886	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.570	9.667	-10.142	-	-	-
N424	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.754	-67.550	-71.723	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.878	9.463	-12.387	-	-	-
N425	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.532	-64.438	-35.073	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.693	10.631	1.030	-	-	-
N426	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.739	-65.459	-45.846	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 318 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	8.854	10.446	-1.114	-	-	-
N427	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.191	-66.239	-54.501	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.292	10.244	-3.456	-	-	-
N428	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.602	-66.776	-60.950	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.712	10.046	-5.768	-	-	-
N429	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.728	-67.120	-65.500	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.849	9.857	-7.885	-	-	-
N430	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.532	-64.411	-34.866	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.695	10.645	1.073	-	-	-
N431	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.740	-65.392	-45.209	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.864	10.474	-1.032	-	-	-
N432	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.202	-66.193	-53.679	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.315	10.263	-3.471	-	-	-
N433	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.624	-66.811	-60.346	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.744	10.035	-6.058	-	-	-
N434	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.751	-67.264	-65.523	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.877	9.803	-8.705	-	-	-
N435	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.457	-67.610	-69.851	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.583	9.566	-11.455	-	-	-
N436	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.719	-68.061	-76.587	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.843	9.103	-17.005	-	-	-
N437	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.750	-67.900	-73.802	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.872	9.321	-14.348	-	-	-
N438	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.496	-68.058	-77.792	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.630	8.925	-19.174	-	-	-
N439	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.257	-67.890	-77.338	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.400	8.794	-20.733	-	-	-
N440	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.994	-67.217	-73.551	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.119	8.702	-22.356	-	-	-
N441	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.256	-66.677	-70.218	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.356	8.745	-22.382	-	-	-
N442	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.907	-65.964	-65.284	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.979	8.864	-21.642	-	-	-
N443	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.664	-65.106	-58.887	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.717	9.059	-20.162	-	-	-
N444	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.258	-64.165	-51.514	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.297	9.313	-18.101	-	-	-
N445	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.461	-63.238	-44.019	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.493	9.595	-15.768	-	-	-
N446	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.047	-62.288	-36.003	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.071	9.917	-13.064	-	-	-
N447	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.874	-61.259	-26.980	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.891	10.293	-9.867	-	-	-
N448	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.112	-60.129	-16.832	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.125	10.720	-6.191	-	-	-
N449	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.033	-58.917	-5.799	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.048	11.184	-2.162	-	-	-
N450	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.033	-59.071	-6.592	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.048	11.165	-2.333	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 319 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N451	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.117	-60.574	-18.998	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.130	10.667	-6.662	-	-	-
N452	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.901	-61.901	-29.826	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.918	10.224	-10.477	-	-	-
N453	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.116	-63.012	-38.795	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.138	9.851	-13.612	-	-	-
N454	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.509	-63.925	-46.137	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.538	9.552	-16.047	-	-	-
N455	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.274	-64.705	-52.515	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.312	9.310	-17.928	-	-	-
N456	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.668	-65.416	-58.511	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.719	9.107	-19.383	-	-	-
N457	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.901	-66.005	-63.512	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.983	8.975	-20.196	-	-	-
N458	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.237	-66.461	-67.276	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.372	8.918	-20.267	-	-	-
N459	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.958	-66.800	-69.865	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.159	8.932	-19.679	-	-	-
N460	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.259	-67.880	-76.835	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.395	8.769	-20.636	-	-	-
N461	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.495	-68.021	-77.004	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.619	8.879	-19.060	-	-	-
N462	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.713	-67.992	-75.690	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.832	9.065	-16.937	-	-	-
N463	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.471	-67.497	-68.888	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.597	9.576	-11.527	-	-	-
N464	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.747	-67.803	-72.879	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.868	9.308	-14.355	-	-	-
N465	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.543	-64.310	-32.046	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.725	10.741	1.486	-	-	-
N466	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.755	-65.312	-42.897	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.923	10.537	-0.815	-	-	-
N467	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.242	-66.114	-51.901	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.394	10.308	-3.426	-	-	-
N468	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.678	-66.716	-58.992	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.820	10.069	-6.121	-	-	-
N469	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.790	-67.152	-64.435	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.924	9.828	-8.804	-	-	-
N470	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.542	-64.322	-32.042	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.727	10.756	1.480	-	-	-
N471	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.756	-65.366	-42.887	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.932	10.574	-0.821	-	-	-
N472	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.257	-66.222	-51.887	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.422	10.351	-3.418	-	-	-
N473	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.712	-66.872	-58.974	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.864	10.120	-6.093	-	-	-
N474	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.825	-67.338	-64.412	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.965	9.896	-8.755	-	-	-
N475	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.486	-67.686	-68.863	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 320 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	9.616	9.674	-11.457	-	-	-
N476	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.702	-68.123	-75.672	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.808	9.244	-16.831	-	-	-
N477	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.744	-67.971	-72.857	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.863	9.446	-14.264	-	-	-
N478	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.495	-68.115	-76.988	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.581	9.081	-18.947	-	-	-
N479	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.288	-67.959	-76.819	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.348	8.967	-20.524	-	-	-
N480	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.036	-67.274	-73.068	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.080	8.896	-22.171	-	-	-
N481	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.281	-66.710	-69.578	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.335	8.943	-22.165	-	-	-
N482	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.916	-66.005	-64.771	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.974	9.054	-21.461	-	-	-
N483	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.657	-65.179	-58.694	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.712	9.234	-20.063	-	-	-
N484	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.217	-64.282	-51.720	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.263	9.470	-18.107	-	-	-
N485	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.358	-63.399	-44.586	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.396	9.737	-15.870	-	-	-
N486	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.899	-62.480	-36.815	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.926	10.043	-13.229	-	-	-
N487	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.769	-61.461	-27.849	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.786	10.409	-10.054	-	-	-
N488	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.074	-60.318	-17.510	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.081	10.832	-6.335	-	-	-
N489	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.034	-59.066	-6.035	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.033	11.297	-2.208	-	-	-
N490	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.034	-59.142	-6.033	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.033	11.285	-2.209	-	-	-
N491	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.079	-60.552	-17.503	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.087	10.795	-6.345	-	-	-
N492	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.792	-61.830	-27.835	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.809	10.348	-10.078	-	-	-
N493	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.942	-62.943	-36.793	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.967	9.958	-13.279	-	-	-
N494	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.399	-63.903	-44.557	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.434	9.623	-15.939	-	-	-
N495	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.239	-64.766	-51.691	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.282	9.330	-18.194	-	-	-
N496	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.662	-65.582	-58.671	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.715	9.069	-20.159	-	-	-
N497	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.909	-66.283	-64.758	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.978	8.868	-21.558	-	-	-
N498	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.261	-66.842	-69.577	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.351	8.743	-22.259	-	-	-
N499	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.997	-67.267	-73.077	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.116	8.697	-22.258	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 321 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N500	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.291	-68.027	-77.311	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.344	8.972	-20.632	-	-	-
N501	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.496	-68.179	-77.759	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.572	9.108	-19.080	-	-	-
N502	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.698	-68.145	-76.552	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.799	9.315	-16.919	-	-	-
N503	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.503	-67.633	-69.817	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.633	9.871	-11.400	-	-	-
N504	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.741	-67.946	-73.768	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.859	9.581	-14.275	-	-	-
N505	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.522	-64.621	-34.866	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.724	11.046	0.958	-	-	-
N506	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.761	-65.552	-45.187	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.981	10.848	-1.122	-	-	-
N507	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.315	-66.298	-53.644	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.519	10.630	-3.523	-	-	-
N508	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.797	-66.868	-60.308	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.971	10.392	-6.071	-	-	-
N509	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.881	-67.290	-65.487	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.029	10.141	-8.680	-	-	-
N510	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.520	-64.686	-35.063	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.723	11.096	0.921	-	-	-
N511	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.762	-65.750	-45.778	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.989	10.900	-1.285	-	-	-
N512	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.336	-66.577	-54.370	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.552	10.661	-3.760	-	-	-
N513	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.852	-67.157	-60.753	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.035	10.422	-6.267	-	-	-
N514	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.928	-67.526	-65.236	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.080	10.197	-8.711	-	-	-
N515	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.519	-67.761	-68.556	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.652	9.979	-11.160	-	-	-
N516	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.691	-67.961	-73.008	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.779	9.556	-16.010	-	-	-
N517	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.738	-67.924	-71.332	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.854	9.756	-13.698	-	-	-
N518	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.501	-67.858	-73.409	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.540	9.395	-17.906	-	-	-
N519	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.329	-67.641	-72.652	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.304	9.274	-19.340	-	-	-
N520	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.085	-67.012	-69.403	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.046	9.156	-21.075	-	-	-
N521	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.306	-66.538	-66.865	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.316	9.177	-21.303	-	-	-
N522	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.924	-65.939	-63.166	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.969	9.260	-20.889	-	-	-
N523	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.647	-65.227	-58.238	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.704	9.408	-19.803	-	-	-
N524	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.178	-64.438	-52.313	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 322 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	6.231	9.614	-18.137	-	-	-
N525	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.281	-63.640	-45.990	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.324	9.855	-16.121	-	-	-
N526	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.800	-62.771	-38.690	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.830	10.148	-13.611	-	-	-
N527	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.688	-61.758	-29.756	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.706	10.511	-10.453	-	-	-
N528	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.034	-60.567	-18.958	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.037	10.942	-6.641	-	-	-
N529	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.032	-59.221	-6.579	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.015	11.425	-2.327	-	-	-
N530	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.032	-59.218	-5.790	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.016	11.430	-2.161	-	-	-
N531	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.039	-60.586	-16.811	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.042	10.952	-6.188	-	-	-
N532	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.705	-61.850	-26.949	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.722	10.512	-9.862	-	-	-
N533	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.828	-62.974	-35.963	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.858	10.123	-13.059	-	-	-
N534	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.311	-63.966	-43.971	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.351	9.785	-15.763	-	-	-
N535	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.197	-64.870	-51.465	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.248	9.486	-18.091	-	-	-
N536	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.653	-65.730	-58.843	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.709	9.218	-20.139	-	-	-
N537	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.919	-66.462	-65.247	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.973	9.013	-21.606	-	-	-
N538	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.287	-67.028	-70.188	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.331	8.892	-22.331	-	-	-
N539	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.039	-67.428	-73.527	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.077	8.859	-22.291	-	-	-
N540	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.332	-67.675	-72.637	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.300	9.231	-19.372	-	-	-
N541	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.502	-67.853	-73.272	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.533	9.328	-17.961	-	-	-
N542	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.688	-67.886	-72.627	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.773	9.486	-16.078	-	-	-
N543	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.531	-67.556	-67.388	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.664	9.926	-11.241	-	-	-
N544	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.735	-67.777	-70.597	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.851	9.693	-13.792	-	-	-
N545	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.512	-64.574	-31.799	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.735	11.015	1.320	-	-	-
N546	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.761	-65.534	-42.794	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.038	10.807	-1.050	-	-	-
N547	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.404	-66.316	-51.786	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.660	10.587	-3.650	-	-	-
N548	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.998	-66.895	-58.631	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.200	10.368	-6.249	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 323 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N549	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.997	-67.284	-63.597	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.155	10.150	-8.755	-	-	-
N550	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.511	-64.619	-31.563	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.736	11.039	1.385	-	-	-
N551	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.757	-65.680	-42.138	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.044	10.860	-0.875	-	-	-
N552	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.419	-66.536	-51.098	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.688	10.633	-3.453	-	-	-
N553	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.112	-67.203	-58.509	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.321	10.387	-6.176	-	-	-
N554	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.034	-67.732	-64.687	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.195	10.147	-8.959	-	-	-
N555	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.538	-68.195	-70.309	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.673	9.902	-11.849	-	-	-
N556	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.684	-68.954	-80.392	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.760	9.411	-17.625	-	-	-
N557	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.735	-68.636	-75.870	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.850	9.644	-14.893	-	-	-
N558	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.509	-69.093	-83.301	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.509	9.230	-19.902	-	-	-
N559	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.366	-69.044	-84.390	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.256	9.112	-21.591	-	-	-
N560	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.131	-68.361	-80.936	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.008	9.044	-23.239	-	-	-
N561	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.328	-67.667	-76.478	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.300	9.107	-23.155	-	-	-
N562	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.929	-66.795	-70.311	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.964	9.246	-22.277	-	-	-
N563	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.637	-65.787	-62.667	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.697	9.456	-20.646	-	-	-
N564	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.148	-64.718	-54.151	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.206	9.723	-18.440	-	-	-
N565	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.227	-63.697	-45.745	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.275	10.013	-15.993	-	-	-
N566	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.734	-62.680	-37.037	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.768	10.339	-13.203	-	-	-
N567	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.632	-61.603	-27.514	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.650	10.714	-9.941	-	-	-
N568	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.004	-60.445	-17.041	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.002	11.139	-6.221	-	-	-
N569	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.031	-59.224	-5.831	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.000	11.597	-2.163	-	-	-
N570	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.032	-59.400	-6.666	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.000	11.568	-2.332	-	-	-
N571	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.008	-60.939	-19.203	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.006	11.057	-6.670	-	-	-
N572	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.643	-62.291	-30.102	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.661	10.601	-10.497	-	-	-
N573	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.753	-63.421	-39.090	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 324 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	5.785	10.214	-13.670	-	-	-
N574	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.247	-64.348	-46.406	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.293	9.895	-16.188	-	-	-
N575	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.162	-65.133	-52.709	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.219	9.629	-18.208	-	-	-
N576	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.643	-65.836	-58.574	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.701	9.402	-19.876	-	-	-
N577	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.926	-66.403	-63.416	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.967	9.241	-20.956	-	-	-
N578	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.311	-66.823	-67.017	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.312	9.158	-21.356	-	-	-
N579	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.089	-67.125	-69.462	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.043	9.146	-21.106	-	-	-
N580	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.369	-69.205	-85.911	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.253	9.129	-21.610	-	-	-
N581	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.511	-69.361	-86.510	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.504	9.270	-19.995	-	-	-
N582	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.682	-69.316	-85.268	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.757	9.477	-17.853	-	-	-
N583	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.552	-68.715	-77.633	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.686	10.024	-12.440	-	-	-
N584	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.736	-69.086	-82.179	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.851	9.737	-15.321	-	-	-
N585	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.468	-65.070	-36.066	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.731	11.291	0.926	-	-	-
N586	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.725	-66.121	-48.097	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.087	11.061	-1.531	-	-	-
N587	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.388	-67.034	-58.164	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.696	10.812	-4.205	-	-	-
N588	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.982	-67.757	-66.212	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.203	10.558	-6.949	-	-	-
N589	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.021	-68.293	-72.482	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.184	10.297	-9.672	-	-	-
N590	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.464	-65.272	-36.731	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.731	11.300	0.888	-	-	-
N591	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.717	-66.697	-50.493	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.093	11.074	-1.670	-	-	-
N592	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.378	-67.821	-62.100	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.694	10.810	-4.386	-	-	-
N593	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.948	-68.625	-70.896	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.171	10.551	-7.040	-	-	-
N594	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.011	-69.126	-76.797	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.174	10.323	-9.466	-	-	-
N595	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.559	-69.368	-80.283	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.694	10.130	-11.635	-	-	-
N596	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.679	-69.137	-80.979	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	7.751	9.863	-14.830	-	-	-
N597	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.739	-69.385	-81.826	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.854	9.969	-13.544	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 325 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N598	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.514	-68.633	-77.810	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.490	9.825	-15.558	-	-	-
N599	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.410	-67.927	-72.788	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.229	9.856	-15.666	-	-	-
N600	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.181	-67.299	-70.079	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.988	9.818	-16.808	-	-	-
N601	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.341	-67.264	-71.926	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.290	9.746	-17.960	-	-	-
N602	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.930	-67.014	-71.635	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.962	9.735	-18.467	-	-	-
N603	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.630	-66.530	-68.925	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.693	9.797	-18.209	-	-	-
N604	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.129	-65.833	-63.905	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.192	9.931	-17.208	-	-	-
N605	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.197	-64.997	-57.151	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.248	10.123	-15.645	-	-	-
N606	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.697	-63.976	-48.303	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.733	10.385	-13.409	-	-	-
N607	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.600	-62.719	-36.991	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.618	10.730	-10.397	-	-	-
N608	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.986	-61.235	-23.356	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	2.979	11.152	-6.649	-	-	-
N609	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.031	-59.581	-7.989	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.994	11.633	-2.339	-	-	-
N610	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.031	-59.575	-7.092	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.995	11.632	-2.256	-	-	-
N611	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.988	-61.227	-20.662	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	2.982	11.135	-6.501	-	-	-
N612	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.605	-62.721	-32.863	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.623	10.678	-10.367	-	-	-
N613	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.707	-64.020	-43.382	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.741	10.276	-13.707	-	-	-
N614	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.207	-65.134	-52.393	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.257	9.931	-16.504	-	-	-
N615	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.137	-66.116	-60.507	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.199	9.630	-18.889	-	-	-
N616	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.634	-67.017	-68.236	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.695	9.362	-20.982	-	-	-
N617	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.930	-67.752	-74.691	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.963	9.161	-22.480	-	-	-
N618	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.332	-68.287	-79.425	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.297	9.045	-23.240	-	-	-
N619	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.135	-68.634	-82.377	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.006	9.015	-23.254	-	-	-
N620	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.412	-66.798	-62.958	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.228	10.089	-13.494	-	-	-
N621	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.515	-66.342	-58.470	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.488	10.263	-11.642	-	-	-
N622	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-7.679	-65.837	-53.464	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 326 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	7.750	10.454	-9.688	-	-	-
N623	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.563	-64.884	-43.700	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.698	10.850	-5.715	-	-	-
N624	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.741	-65.329	-48.337	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.855	10.655	-7.706	-	-	-
N625	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.352	-63.599	-27.868	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.762	11.536	2.129	-	-	-
N626	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.642	-63.900	-32.123	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.132	11.413	0.688	-	-	-
N627	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.356	-64.185	-35.254	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.690	11.287	-0.855	-	-	-
N628	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.920	-64.395	-37.792	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.143	11.156	-2.410	-	-	-
N629	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.001	-64.595	-40.354	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.165	11.014	-3.989	-	-	-
N630	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.040	-59.838	-3.358	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.986	11.656	-0.936	-	-	-
N631	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.104	-60.705	-9.947	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.098	11.447	-2.643	-	-	-
N632	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.590	-61.522	-16.226	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.609	11.249	-4.247	-	-	-
N633	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.688	-62.283	-22.137	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.724	11.063	-5.739	-	-	-
N634	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.190	-63.004	-27.871	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.241	10.884	-7.170	-	-	-
N635	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.125	-63.724	-33.954	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.189	10.697	-8.662	-	-	-
N636	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-5.629	-64.475	-40.848	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	5.692	10.496	-10.322	-	-	-
N637	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.930	-65.212	-47.859	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.962	10.306	-11.923	-	-	-
N638	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.342	-65.897	-54.570	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	4.289	10.146	-13.315	-	-	-
N639	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.184	-66.525	-60.838	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	3.987	10.025	-14.426	-	-	-
N640	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.895	-62.906	-19.336	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.988	11.528	2.034	-	-	-
N641	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.863	-63.966	-24.609	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.002	11.318	0.973	-	-	-
N642	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.845	-63.429	-20.181	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.004	11.014	1.394	-	-	-
N643	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.315	-61.668	-7.747	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.427	11.406	0.824	-	-	-
N644	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.332	-62.801	-13.867	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.441	11.216	-0.356	-	-	-
N645	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.231	-62.190	-8.638	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.349	10.880	0.044	-	-	-
N646	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.599	-60.372	-0.317	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.589	11.295	4.400	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 327 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N647	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.657	-61.479	-1.622	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.658	11.099	0.335	-	-	-
N648	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.468	-60.869	-1.007	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.499	10.779	3.670	-	-	-
N649	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.599	-59.036	-1.432	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.353	11.186	16.928	-	-	-
N650	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.577	-60.015	-2.463	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.371	11.012	11.965	-	-	-
N651	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.453	-59.474	-1.735	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.342	10.711	16.689	-	-	-
N652	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.331	-59.561	-2.578	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.327	10.714	12.808	-	-	-
N653	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.319	-60.993	-1.883	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.395	10.778	0.901	-	-	-
N654	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.189	-60.582	-1.007	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.317	10.485	3.346	-	-	-
N655	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.201	-59.180	-1.783	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.309	10.411	16.433	-	-	-
N656	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.146	-62.317	-12.764	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.280	10.884	-0.772	-	-	-
N657	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.062	-61.906	-8.992	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.213	10.592	0.100	-	-	-
N658	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.831	-63.519	-23.875	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.998	11.036	0.768	-	-	-
N659	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.797	-63.145	-20.526	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.972	10.733	1.520	-	-	-
N660	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.097	-59.301	-2.661	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.314	10.262	13.090	-	-	-
N661	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.100	-60.741	-1.902	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.281	10.335	1.038	-	-	-
N662	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.038	-60.376	-1.004	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.263	10.368	3.388	-	-	-
N663	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.034	-58.974	-1.894	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.354	10.281	16.472	-	-	-
N664	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.002	-62.074	-12.631	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.172	10.445	-0.716	-	-	-
N665	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.959	-61.700	-8.956	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.145	10.489	0.224	-	-	-
N666	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.774	-63.284	-23.819	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.955	10.603	0.896	-	-	-
N667	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.756	-62.941	-20.507	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.946	10.642	1.764	-	-	-
N668	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.969	-59.026	-2.908	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.379	10.190	12.516	-	-	-
N669	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.002	-60.453	-2.006	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.255	10.275	0.948	-	-	-
N670	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.979	-59.188	-0.526	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.243	10.510	4.718	-	-	-
N671	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.955	-57.893	-1.805	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 328 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor màxim de l'envolupant	9.399	10.381	16.878	-	-	-
N672	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.935	-61.767	-12.902	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.130	10.401	-0.687	-	-	-
N673	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.919	-60.462	-7.486	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.111	10.650	0.858	-	-	-
N674	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.743	-62.950	-23.824	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.958	10.572	1.009	-	-	-
N675	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.701	-61.700	-18.850	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	8.967	10.805	2.360	-	-	-
N676	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.413	-58.964	-0.509	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.437	10.886	-0.190	-	-	-
N677	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.525	-59.504	-0.527	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.646	10.663	-0.079	-	-	-
N678	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.702	-60.574	-0.628	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.842	11.414	-0.132	-	-	-
N679	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-6.184	-59.839	-0.657	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	6.246	11.626	-0.280	-	-	-
N680	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.734	0.003	-0.099
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	3.474	0.009	0.149
N681	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.737	-0.002	-0.086
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	3.472	0.000	0.083
N682	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.737	0.000	-0.106
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	3.455	0.000	0.109
N683	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-2.084	0.000	-3.025
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	10.330	0.000	7.834
N684	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-2.068	0.000	-7.815
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	10.316	0.000	2.989
N685	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.712	0.000	-0.089
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	3.447	0.001	0.094
N686	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.695	-0.010	-0.151
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	3.438	-0.003	0.096
N687	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.528	-3.659	-0.052	-0.067	-3.981	-0.400
		Valor màxim de l'envolupant	8.904	3.624	-0.023	0.076	5.651	0.512
N688	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-8.669	-63.556	-0.116	-6.069	-6.284	-0.580
		Valor màxim de l'envolupant	8.687	11.594	-0.103	32.674	4.176	0.579
N689	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.056	-55.324	-4.426	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.130	10.021	50.849	-	-	-
N690	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.032	-55.479	-5.810	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.115	9.893	45.851	-	-	-
N691	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.020	-54.654	-5.802	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.106	9.961	47.443	-	-	-
N692	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.091	-55.728	-5.141	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.149	10.010	46.678	-	-	-
N693	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-10.035	-55.528	-3.965	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.073	10.189	50.825	-	-	-
N694	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.988	-56.008	-4.874	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.005	10.482	46.215	-	-	-
N695	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.949	-55.845	-3.778	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.951	10.505	50.872	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 329 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants dels desplaçaments en nusos								
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N696	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.926	-56.339	-5.562	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.920	10.702	46.518	-	-	-
N697	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.905	-55.726	-5.774	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.897	10.743	48.157	-	-	-
N698	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.816	-56.199	-5.000	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.671	10.823	43.679	-	-	-
N699	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.815	-56.861	-5.005	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.702	10.759	41.578	-	-	-
N700	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.808	-56.375	-3.414	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.742	10.543	45.854	-	-	-
N701	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.819	-56.512	-4.439	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.809	10.528	41.442	-	-	-
N702	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.834	-56.062	-3.579	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.884	10.230	45.777	-	-	-
N703	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.893	-56.236	-4.677	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	10.001	10.059	41.879	-	-	-
N704	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.806	-55.857	-3.987	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.969	10.068	45.803	-	-	-
N705	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.763	-55.982	-5.280	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.972	9.949	41.094	-	-	-
N706	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.744	-55.122	-5.126	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.983	10.032	43.014	-	-	-
N707	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.694	-57.022	-3.705	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.330	10.957	35.894	-	-	-
N708	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.646	-57.761	-4.060	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.365	10.857	33.058	-	-	-
N709	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.591	-57.289	-2.795	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.426	10.607	37.207	-	-	-
N710	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.551	-57.382	-3.701	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.503	10.605	33.212	-	-	-
N711	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.504	-56.981	-2.924	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.573	10.299	37.077	-	-	-
N712	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.477	-57.110	-3.891	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.662	10.141	33.603	-	-	-
N713	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.399	-56.776	-3.240	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.698	10.146	37.105	-	-	-
N714	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.327	-56.849	-4.378	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.736	10.043	32.888	-	-	-
N715	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-9.304	-55.933	-3.978	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	9.788	10.153	35.336	-	-	-

2.2.1.2. Reaccions

Referències:

Rx, Ry, Rz: Reaccions en nusos amb desplaçaments coaccionats (forces).
Mx, My, Mz: Reaccions en nusos amb girs coaccionats (moments).

2.2.1.2.1. Envolupants

Envolupants de les reaccions en nusos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 330 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N124	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.251	-2.944	95.707	-171.01	-0.78	0.15
		Valor màxim de l'envolupant	-0.046	14.391	253.864	-4.30	-0.18	4.29
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.181	-0.657	95.789	-131.70	-0.60	0.19
		Valor màxim de l'envolupant	-0.056	11.084	182.308	-4.95	-0.18	3.26
N125	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.094	-12.501	123.236	-166.40	-0.18	-0.44
		Valor màxim de l'envolupant	-0.028	14.781	320.563	-2.72	-0.07	0.47
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.068	-6.773	123.272	-128.07	-0.14	-0.43
		Valor màxim de l'envolupant	-0.038	11.077	234.856	-2.74	-0.08	0.46
N126	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.016	-13.642	123.305	-168.03	-0.07	-3.44
		Valor màxim de l'envolupant	0.004	15.565	318.024	-2.81	0.00	6.79
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.016	-7.458	123.231	-129.28	-0.05	-2.20
		Valor màxim de l'envolupant	0.004	11.618	233.383	-3.34	0.00	4.22
N127	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	0.000	-6.106	122.720	0.00	0.00	-0.44
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	2.920	315.059	0.00	0.00	0.51
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	0.000	-3.816	122.743	0.00	0.00	-0.42
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	1.825	231.067	0.00	0.00	0.49
N128	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.023	-13.175	123.456	-166.98	-0.07	-6.84
		Valor màxim de l'envolupant	0.008	15.127	314.502	-2.71	0.01	3.57
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.023	-7.191	123.491	-128.33	-0.05	-4.24
		Valor màxim de l'envolupant	0.008	11.304	230.673	-3.06	0.01	2.29
N129	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.010	-12.842	124.053	-168.35	-0.01	-0.44
		Valor màxim de l'envolupant	0.022	14.918	317.963	-2.59	0.06	0.46
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.010	-6.989	124.097	-129.26	-0.01	-0.44
		Valor màxim de l'envolupant	0.022	11.164	233.266	-2.48	0.06	0.46
N130	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	0.015	-12.554	123.516	-168.51	-0.02	-0.43
		Valor màxim de l'envolupant	0.087	14.744	332.462	-2.72	0.19	0.44
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	0.030	-6.814	123.541	-129.30	0.03	-0.43
		Valor màxim de l'envolupant	0.069	11.049	242.274	-3.19	0.14	0.44
N131	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	0.037	-2.997	98.178	-173.64	0.18	-4.23
		Valor màxim de l'envolupant	0.247	14.619	269.142	-3.01	0.72	-0.13
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	0.051	-0.704	98.238	-133.21	0.18	-3.22
		Valor màxim de l'envolupant	0.179	11.215	191.928	-3.81	0.57	-0.18
N132	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-14.589	-14.014	111.426	-288.92	-42.04	2.20
		Valor màxim de l'envolupant	6.358	26.661	410.393	45.03	22.11	18.71
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-13.947	-13.670	111.682	-207.49	-41.94	2.30
		Valor màxim de l'envolupant	6.333	16.372	297.820	43.24	22.01	14.83
N133	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-11.016	-16.820	141.979	-269.01	-34.60	-4.73
		Valor màxim de l'envolupant	15.794	24.248	441.981	53.54	46.03	1.89
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-11.024	-15.526	141.884	-189.98	-34.58	-3.52
		Valor màxim de l'envolupant	15.802	14.127	337.906	52.26	46.00	1.90
N134	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-14.057	-21.193	127.381	-263.11	-42.12	-1.55
		Valor màxim de l'envolupant	8.058	22.655	393.624	59.80	26.86	2.71
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-14.029	-17.624	127.133	-183.38	-42.04	-1.54
		Valor màxim de l'envolupant	8.029	12.463	298.757	58.83	26.78	2.71
N135	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-9.939	-22.763	135.170	-269.64	-31.78	-2.82
		Valor màxim de l'envolupant	14.684	24.749	396.468	64.79	43.31	1.96
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-9.901	-19.012	135.509	-186.90	-31.67	-2.81
		Valor màxim de l'envolupant	14.646	13.673	301.910	63.88	43.19	1.96
N136	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-10.390	-20.908	148.793	-193.44	-34.40	-1.55
		Valor màxim de l'envolupant	6.170	8.026	433.665	55.24	22.68	2.33
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-10.364	-16.931	148.991	-132.05	-34.33	-1.54
		Valor màxim de l'envolupant	6.145	2.852	328.564	55.02	22.62	2.33

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 331 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants de les reaccions en nusos

Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N137	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-6.130	-19.680	142.071	-198.08	-22.72	-2.50
		Valor màxim de l'envolupant	11.207	8.188	373.662	56.33	34.29	1.44
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-6.128	-15.671	142.154	-137.28	-22.73	-2.46
		Valor màxim de l'envolupant	10.410	4.827	284.196	55.55	34.30	1.44
N138	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-10.770	-15.886	152.196	-200.55	-35.31	-1.39
		Valor màxim de l'envolupant	6.453	8.647	467.738	54.96	23.47	5.28
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-10.775	-14.208	152.284	-142.36	-35.36	-1.39
		Valor màxim de l'envolupant	6.457	8.394	355.581	53.76	23.52	3.82
N139	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-5.289	-14.455	120.350	-205.94	-19.97	-17.80
		Valor màxim de l'envolupant	12.903	12.997	466.236	52.89	36.76	-2.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.259	-14.114	120.402	-150.85	-19.93	-13.97
		Valor màxim de l'envolupant	10.583	12.656	332.133	51.10	34.96	-2.10
N140	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.488	-0.779	11.248	-2.37	-13.67	-0.71
		Valor màxim de l'envolupant	8.263	0.747	20.088	2.43	32.32	1.41
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.183	-0.770	11.601	-2.34	-8.56	-0.69
		Valor màxim de l'envolupant	5.162	0.738	12.609	2.40	20.19	0.89
N142	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.138	-0.755	11.784	-2.40	-12.70	-0.59
		Valor màxim de l'envolupant	7.434	0.765	19.297	2.38	30.01	0.59
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.964	-0.746	11.827	-2.38	-7.95	-0.57
		Valor màxim de l'envolupant	4.645	0.756	12.062	2.35	18.75	0.56
N144	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.271	-0.779	9.366	-2.37	-13.44	-1.41
		Valor màxim de l'envolupant	7.770	0.746	17.978	2.43	31.87	0.59
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.046	-0.770	9.891	-2.34	-8.41	-0.88
		Valor màxim de l'envolupant	4.855	0.737	11.115	2.40	19.92	0.57
N146	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.559	-0.554	21.958	-2.81	-14.94	-1.10
		Valor màxim de l'envolupant	8.470	0.972	54.517	1.99	35.54	0.51
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.225	-0.546	21.977	-2.79	-9.35	-0.69
		Valor màxim de l'envolupant	5.293	0.964	37.240	1.96	22.21	0.49
N148	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.467	-0.918	17.146	-2.11	-14.47	-0.66
		Valor màxim de l'envolupant	8.257	0.614	37.538	2.71	34.44	1.55
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.167	-0.909	17.157	-2.08	-9.04	-0.50
		Valor màxim de l'envolupant	5.161	0.604	25.112	2.68	21.52	0.97
N150	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.184	-0.750	9.810	-2.45	-12.95	-0.48
		Valor màxim de l'envolupant	7.589	0.786	18.143	2.38	30.86	1.14
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.990	-0.741	10.239	-2.42	-8.10	-0.39
		Valor màxim de l'envolupant	4.743	0.777	11.246	2.35	19.29	0.71
N152	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.101	-0.772	11.938	-2.42	-12.48	-0.27
		Valor màxim de l'envolupant	7.393	0.769	19.169	2.42	29.75	0.27
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.938	-0.765	11.939	-2.40	-7.80	-0.26
		Valor màxim de l'envolupant	4.620	0.762	11.991	2.40	18.60	0.26
N154	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.246	-0.767	11.776	-2.45	-13.26	-1.24
		Valor màxim de l'envolupant	7.742	0.782	19.005	2.42	31.63	0.52
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.029	-0.758	11.806	-2.42	-8.29	-0.77
		Valor màxim de l'envolupant	4.839	0.773	11.880	2.39	19.77	0.32
N156	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.461	-0.708	21.636	-2.58	-14.36	-0.32
		Valor màxim de l'envolupant	8.254	0.847	60.817	2.31	34.24	0.33
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.163	-0.698	21.682	-2.55	-8.97	-0.31
		Valor màxim de l'envolupant	5.159	0.838	41.540	2.28	21.40	0.31
N158	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.253	-0.817	12.836	-2.39	-13.27	-0.64
		Valor màxim de l'envolupant	7.758	0.745	23.051	2.53	31.65	1.52
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.033	-0.808	12.840	-2.36	-8.29	-0.43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 332 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants de les reaccions en nusos

Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		Valor màxim de l'envolupant	4.849	0.736	14.744	2.50	19.78	0.95
N160	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.033	-0.778	11.450	-2.49	-12.07	-0.32
		Valor màxim de l'envolupant	7.236	0.793	18.906	2.45	28.79	0.75
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.896	-0.769	11.570	-2.46	-7.54	-0.23
		Valor màxim de l'envolupant	4.522	0.784	11.821	2.43	17.99	0.47
N162	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.009	-0.803	10.191	-2.46	-11.92	-0.45
		Valor màxim de l'envolupant	7.182	0.778	18.359	2.51	28.47	0.18
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.881	-0.794	10.467	-2.43	-7.45	-0.28
		Valor màxim de l'envolupant	4.489	0.768	11.552	2.48	17.79	0.11
N164	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.173	-0.679	14.378	-2.74	-12.79	-1.11
		Valor màxim de l'envolupant	7.576	0.916	32.362	2.27	30.56	0.47
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.983	-0.669	14.402	-2.71	-8.00	-0.69
		Valor màxim de l'envolupant	4.735	0.906	21.790	2.24	19.10	0.29
N166	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.299	-1.015	23.388	-2.11	-13.43	-0.22
		Valor màxim de l'envolupant	7.865	0.589	80.893	2.94	32.02	0.55
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.062	-1.006	23.498	-2.08	-8.40	-0.14
		Valor màxim de l'envolupant	4.916	0.581	57.821	2.91	20.01	0.35
N168	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.083	-0.789	9.758	-2.53	-12.30	-0.49
		Valor màxim de l'envolupant	7.349	0.809	18.187	2.49	29.33	1.15
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.928	-0.779	10.110	-2.51	-7.70	-0.32
		Valor màxim de l'envolupant	4.592	0.800	11.453	2.46	18.33	0.72
N170	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-2.948	-0.795	11.941	-2.51	-11.57	-0.18
		Valor màxim de l'envolupant	7.036	0.798	19.162	2.50	27.63	0.20
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.844	-0.786	11.942	-2.48	-7.24	-0.17
		Valor màxim de l'envolupant	4.397	0.789	11.985	2.47	17.26	0.18
N172	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.010	-0.797	11.699	-2.50	-11.93	-1.00
		Valor màxim de l'envolupant	7.193	0.794	19.051	2.50	28.54	0.40
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.883	-0.787	11.749	-2.47	-7.46	-0.62
		Valor màxim de l'envolupant	4.494	0.784	11.893	2.47	17.83	0.26
N174	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.239	-0.763	11.951	-2.56	-13.24	-1.63
		Valor màxim de l'envolupant	7.729	0.825	20.946	2.43	31.71	0.67
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.025	-0.754	12.076	-2.53	-8.29	-1.02
		Valor màxim de l'envolupant	4.830	0.816	13.331	2.41	19.81	0.42
N176	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.731	-0.753	14.028	-2.56	-14.75	-0.87
		Valor màxim de l'envolupant	8.902	0.827	29.582	2.41	35.30	0.37
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.332	-0.743	14.055	-2.53	-9.23	-0.54
		Valor màxim de l'envolupant	5.563	0.817	19.768	2.38	22.05	0.25
N178	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.423	-0.768	11.816	-2.88	-29.95	-0.84
		Valor màxim de l'envolupant	3.127	0.918	19.350	2.42	12.64	0.85
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.638	-0.732	11.857	-2.77	-18.71	-0.82
		Valor màxim de l'envolupant	1.957	0.882	12.099	2.31	7.92	0.83
N180	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.764	-0.804	8.249	-2.82	-31.83	-0.60
		Valor màxim de l'envolupant	3.265	0.888	17.509	2.49	13.40	1.42
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.851	-0.766	9.193	-2.71	-19.89	-0.58
		Valor màxim de l'envolupant	2.042	0.850	10.647	2.38	8.39	0.89
N182	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-8.466	-0.451	27.851	-3.53	-35.52	-0.46
		Valor màxim de l'envolupant	3.555	1.416	68.797	1.81	14.92	1.10
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.291	-0.414	27.856	-3.41	-22.19	-0.40
		Valor màxim de l'envolupant	2.223	1.207	46.164	1.69	9.33	0.69
N184	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-8.255	-1.020	20.218	-2.42	-34.42	-1.55
		Valor màxim de l'envolupant	3.465	0.678	44.983	2.92	14.45	0.65

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 333 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants de les reaccions en nusos

Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.159	-0.982	20.221	-2.30	-21.51	-0.97
		Valor màxim de l'envolupant	2.166	0.641	29.765	2.80	9.04	0.57
N186	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.588	-0.755	8.869	-2.95	-30.85	-1.14
		Valor màxim de l'envolupant	3.184	0.949	17.755	2.41	12.95	0.52
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.742	-0.717	9.652	-2.84	-19.28	-0.71
		Valor màxim de l'envolupant	1.990	0.911	10.858	2.29	8.09	0.51
N188	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.393	-0.805	11.957	-2.96	-29.75	-0.51
		Valor màxim de l'envolupant	3.101	0.938	19.208	2.53	12.48	0.51
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.620	-0.769	11.957	-2.84	-18.60	-0.49
		Valor màxim de l'envolupant	1.938	0.903	12.016	2.41	7.80	0.49
N190	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.742	-0.785	11.712	-2.97	-31.63	-0.52
		Valor màxim de l'envolupant	3.246	0.947	18.982	2.48	13.26	1.24
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.839	-0.748	11.767	-2.85	-19.77	-0.49
		Valor màxim de l'envolupant	2.029	0.910	11.857	2.36	8.29	0.77
N192	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-8.254	-0.677	28.490	-3.16	-34.24	-0.35
		Valor màxim de l'envolupant	3.461	1.047	79.936	2.26	14.36	0.35
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.159	-0.639	28.504	-3.04	-21.40	-0.33
		Valor màxim de l'envolupant	2.163	1.009	53.526	2.14	8.97	0.33
N194	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.757	-0.857	13.495	-2.83	-31.64	-1.52
		Valor màxim de l'envolupant	3.253	0.877	24.888	2.62	13.27	0.64
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.848	-0.819	13.497	-2.71	-19.78	-0.95
		Valor màxim de l'envolupant	2.033	0.839	15.896	2.50	8.30	0.40
N196	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.235	-0.790	11.188	-2.99	-28.79	-0.75
		Valor màxim de l'envolupant	3.034	0.953	18.813	2.50	12.07	0.32
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.522	-0.751	11.405	-2.87	-17.99	-0.47
		Valor màxim de l'envolupant	1.896	0.915	11.724	2.37	7.54	0.31
N198	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.182	-0.822	9.703	-2.95	-28.46	-0.30
		Valor màxim de l'envolupant	3.011	0.931	18.205	2.56	11.93	0.44
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.489	-0.783	10.173	-2.83	-17.79	-0.29
		Valor màxim de l'envolupant	1.882	0.892	11.383	2.44	7.46	0.29
N200	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.574	-0.660	15.581	-3.32	-30.54	-0.47
		Valor màxim de l'envolupant	3.177	1.112	35.817	2.25	12.81	1.10
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.734	-0.621	15.601	-3.19	-19.09	-0.29
		Valor màxim de l'envolupant	1.985	1.073	23.906	2.13	8.01	0.69
N202	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.857	-1.091	28.984	-2.47	-31.97	-0.57
		Valor màxim de l'envolupant	3.302	0.681	96.937	3.10	13.45	0.38
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.911	-1.051	29.073	-2.35	-19.98	-0.38
		Valor màxim de l'envolupant	2.064	0.641	67.645	2.98	8.41	0.37
N204	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.332	-0.810	9.124	-3.07	-29.23	-1.18
		Valor màxim de l'envolupant	3.090	0.981	17.984	2.56	12.35	0.52
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.582	-0.770	9.727	-2.95	-18.27	-0.74
		Valor màxim de l'envolupant	1.932	0.942	11.231	2.44	7.72	0.50
N206	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.007	-0.817	11.982	-3.05	-27.45	-0.36
		Valor màxim de l'envolupant	2.964	0.969	19.276	2.57	11.67	0.36
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.379	-0.778	11.982	-2.92	-17.16	-0.34
		Valor màxim de l'envolupant	1.853	0.930	12.061	2.45	7.29	0.34
N208	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.144	-0.829	10.501	-3.02	-28.24	-0.45
		Valor màxim de l'envolupant	3.038	0.955	18.366	2.59	12.10	0.93
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.465	-0.789	10.862	-2.89	-17.65	-0.32
		Valor màxim de l'envolupant	1.899	0.915	11.403	2.47	7.56	0.58
N210	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.712	-0.641	16.949	-3.38	-31.37	-0.71

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 334 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants de les reaccions en nusos

Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		Valor màxim de l'envolupant	3.249	1.138	50.382	2.22	13.44	1.57
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.820	-0.603	17.033	-3.26	-19.60	-0.44
		Valor màxim de l'envolupant	2.031	1.099	34.913	2.10	8.40	0.98
N212	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-8.886	-0.841	1.305	-2.98	-34.94	-0.65
		Valor màxim de l'envolupant	3.740	0.936	22.077	2.62	14.97	0.89
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.554	-0.803	3.212	-2.86	-21.83	-0.65
		Valor màxim de l'envolupant	2.338	0.898	16.247	2.50	9.36	0.65
N214	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-8.250	-0.796	11.360	-2.84	-32.26	-1.54
		Valor màxim de l'envolupant	3.477	0.897	20.177	2.48	13.61	1.52
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.154	-0.759	11.691	-2.72	-20.15	-1.53
		Valor màxim de l'envolupant	2.176	0.860	12.682	2.36	8.52	1.51
N216	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-9.304	-2.289	1.135	-1.79	-43.48	-2.99
		Valor màxim de l'envolupant	3.950	0.347	16.302	3.95	18.53	7.21
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.814	-1.798	2.661	-1.68	-27.17	-2.52
		Valor màxim de l'envolupant	2.469	0.313	12.202	3.13	11.59	4.51
N218	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-7.930	-1.100	30.360	-2.43	-36.70	-1.97
		Valor màxim de l'envolupant	3.281	0.685	75.312	2.12	15.14	1.39
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.966	-0.667	30.738	-2.33	-22.99	-1.53
		Valor màxim de l'envolupant	2.149	0.658	51.754	2.03	12.36	1.38
N220	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.245	-1.288	26.549	-2.02	-14.94	-0.67
		Valor màxim de l'envolupant	7.889	0.592	69.847	2.29	36.47	1.77
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.022	-0.805	27.564	-2.00	-9.31	-0.65
		Valor màxim de l'envolupant	4.940	0.566	48.219	2.05	22.85	1.15
N222	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-3.916	-2.584	2.254	-1.27	-18.32	-7.17
		Valor màxim de l'envolupant	9.361	0.178	16.342	5.15	43.83	3.02
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.449	-2.045	3.386	-1.25	-11.46	-4.48
		Valor màxim de l'envolupant	5.849	0.169	12.105	4.05	27.39	1.88
N226	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-1.018	-5.179	16.257	-10.30	-6.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	1.018	2.477	26.012	21.53	6.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.018	-3.237	16.257	-6.44	-6.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	1.018	1.548	16.257	13.46	6.00	0.00
N228	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-1.018	-5.179	16.257	-10.30	-6.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	1.018	2.477	26.012	21.53	6.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-1.018	-3.237	16.257	-6.44	-6.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	1.018	1.548	16.257	13.46	6.00	0.00
N680	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	6.687	-6.815	5.389	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	36.932	6.874	8.701	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	6.814	-3.833	5.389	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	29.523	5.054	5.457	0.00	0.00	0.00
N681	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-10.878	-7.061	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	10.014	6.976	8.715	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.722	-3.988	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	8.873	5.115	5.469	0.00	0.00	0.00
N682	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-9.529	-7.140	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	8.244	7.011	8.710	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.429	-4.038	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	8.126	5.136	5.465	0.00	0.00	0.00
N683	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-9.394	-18.127	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	7.564	10.252	8.709	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-6.831	-11.142	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	7.442	6.739	5.465	0.00	0.00	0.00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 335 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Envolupants de les reaccions en nusos

Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N684	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-10.669	-18.171	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	6.425	10.296	8.710	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-7.996	-11.167	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	6.333	6.771	5.466	0.00	0.00	0.00
N685	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-13.587	-7.149	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	4.634	7.047	8.712	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-9.612	-4.039	5.396	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	4.521	5.163	5.467	0.00	0.00	0.00
N686	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-49.929	-6.797	5.388	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	-5.269	6.899	8.691	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-37.534	-3.817	5.388	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	-5.556	5.074	5.451	0.00	0.00	0.00

Nota: Les combinacions de formigó indicades són les mateixes que s'utilitzen per a comprovar l'estat límit d'equilibri en la fonamentació.

2.2.2. Barres

2.2.2.1. Comprovacions E.L.U. (Resumit)

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 15.9	x: 0 m η = 15.5	x: 0 m η = 16.6	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.0	η < 0.1	η = 3.1	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 1.9	**COMPLEIX η = 43.0**
N1/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 25.0	x: 5.54 m η = 39.0	x: 0 m η = 1.5	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.4	η < 0.1	η = 3.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.6	**COMPLEIX η = 56.4**
N1/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 36.4	x: 0 m η = 27.8	x: 0 m η = 2.2	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	**COMPLEIX η = 60.6**
N1/N3	x: 5.187 m η = 0.2	x: 0 m η = 13.5	x: 5.187 m η = 17.8	x: 0 m η = 25.9	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.9	η < 0.1	η = 3.3	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 2.7	**COMPLEIX η = 45.9**
N7/N3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.7	x: 5.187 m η = 18.6	x: 0 m η = 23.8	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	η = 3.9	x: 5.187 m η = 2.8	x: 5.187 m η = 2.8	**COMPLEIX η = 51.6**
N7/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η = 35.0	x: 0 m η = 25.8	x: 0 m η = 2.0	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.7	η < 0.1	η = 4.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 2.1	**COMPLEIX η = 56.7**
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 26.6	x: 0 m η = 32.3	x: 0 m η = 1.6	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.2	η < 0.1	η = 5.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.6	**COMPLEIX η = 55.2**
N7/N9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.1	x: 5.187 m η = 21.5	x: 0 m η = 17.6	x: 5.187 m η = 2.8	x: 5.187 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.4	η < 0.1	η = 4.1	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 2.9	**COMPLEIX η = 41.4**
N11/N9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 5.187 m η = 21.5	x: 0 m η = 17.7	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.0	η < 0.1	η = 4.0	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 2.9	**COMPLEIX η = 37.0**
N11/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 28.3	x: 0 m η = 31.6	x: 0 m η = 1.7	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.7	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 54.7**
N11/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 27.6	x: 0 m η = 2.4	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.5	η < 0.1	η = 4.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 60.5**
N11/N13	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.1	x: 5.187 m η = 18.7	x: 0 m η = 22.9	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.0	η < 0.1	η = 3.9	x: 5.187 m η = 2.8	x: 5.187 m η = 2.8	**COMPLEIX η = 45.0**
N15/N13	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 16.8	x: 5.187 m η = 19.0	x: 0 m η = 22.4	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 3.9	x: 5.187 m η = 2.8	x: 5.187 m η = 2.8	**COMPLEIX η = 44.8**
N15/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η = 27.4	x: 0 m η = 2.3	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.5	η < 0.1	η = 4.5	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.4	**COMPLEIX η = 60.5**
N15/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 32.1	x: 0 m η = 1.6	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.6	η < 0.1	η = 5.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 53.6**
N15/N17	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.9	x: 5.187 m η = 21.5	x: 0 m η = 17.7	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.0	η < 0.1	η = 4.0	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 2.9	**COMPLEIX η = 40.0**
N19/N17	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 5.187 m η = 21.4	x: 0 m η = 17.7	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	η < 0.1	η = 4.0	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 2.9	**COMPLEIX η = 37.9**
N19/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 28.4	x: 0 m η = 32.1	x: 0 m η = 1.7	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.8	η < 0.1	η = 5.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 56.8**
N19/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 37.1	x: 0 m η = 28.2	x: 0 m η = 2.3	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.6	η < 0.1	η = 4.6	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.4	**COMPLEIX η = 60.6**
N19/N21	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.2	x: 5.187 m η = 18.9	x: 0 m η = 22.4	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.6	η < 0.1	η = 3.9	x: 5.187 m η = 2.8	x: 5.187 m η = 2.8	**COMPLEIX η = 46.6**
N23/N21	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 15.6	x: 5.187 m η = 18.8	x: 0 m η = 22.2	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.6	η < 0.1	η = 3.8	x: 5.187 m η = 2.8	x: 5.187 m η = 2.8	**COMPLEIX η = 42.6**
N23/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 38.7	x: 0 m η = 27.5	x: 0 m η = 2.4	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.3	η < 0.1	η = 4.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 61.3**
N23/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 27.8	x: 0 m η = 31.9	x: 0 m η = 1.7	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.6	η < 0.1	η = 5.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 54.6**
N23/N25	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.0	x: 5.187 m η = 22.3	x: 0 m η = 17.2	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	η = 4.1	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 2.9	**COMPLEIX η = 35.0**
N27/N25	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 16.7	x: 5.187 m η = 22.0	x: 0 m η = 16.4	x: 5.187 m η = 2.8	x: 5.187 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.0	η < 0.1	η = 4.1	x: 5.187 m η = 2.9	x: 5.187 m η = 2.9	**COMPLEIX η = 41.0**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8745

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N27/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 33.1	x: 0 m η = 1.6	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.5	η < 0.1	η = 5.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 56.5**
N27/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 32.9	x: 0 m η = 25.3	x: 0 m η = 1.7	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.7	η < 0.1	η = 4.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 55.7**
N27/N29	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.5	x: 5.187 m η = 18.4	x: 0 m η = 22.9	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.3	η < 0.1	η = 4.0	x: 5.187 m η = 2.8	x: 5.187 m η = 2.8	**COMPLEIX η = 49.3**
N31/N29	x: 5.187 m η = 0.1	x: 0 m η = 17.5	x: 5.187 m η = 17.7	x: 0 m η = 24.5	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.7	η < 0.1	η = 3.3	x: 5.187 m η = 2.7	x: 5.187 m η = 2.7	**COMPLEIX η = 45.7**
N31/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 37.9	x: 0 m η = 27.4	x: 0 m η = 2.3	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.3	η < 0.1	η = 5.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.4	**COMPLEIX η = 66.3**
N31/N32	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 25.3	x: 0 m η = 36.5	x: 0 m η = 1.5	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.5	**COMPLEIX η = 57.9**
N31/N33	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 17.8	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 15.5	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.3	η < 0.1	η = 3.3	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 1.9	**COMPLEIX η = 43.3**
N3/N4	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 2.8**
N5/N2	η = 8.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 8.6**
N9/N2	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 4.6**
N3/N8	η = 8.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 8.2**
N13/N8	η = 6.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 6.3**
N9/N12	η = 6.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 6.7**
N17/N12	η = 6.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 6.7**
N13/N16	η = 6.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 6.6**
N21/N16	η = 7.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.8**
N17/N20	η = 5.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 5.4**
N25/N20	η = 7.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.4**
N21/N24	η = 4.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 4.5**
N29/N24	η = 9.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 9.4**
N25/N28	η = 3.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 3.6**
N33/N28	η = 8.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 8.9**
N29/N32	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 1.1**
N35/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 23.2	x: 0 m η = 0.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.8**
N35/N37	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 25.4	x: 0 m η = 0.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.5	η < 0.1	η = 4.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.5**
N38/N37	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.9	x: 5.749 m η = 1.1	x: 0 m η = 26.8	x: 5.749 m η = 0.2	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η = 5.8	x: 5.749 m η = 0.2	x: 5.749 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.9**
N38/N39	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 26.4	x: 0 m η = 0.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.5	η < 0.1	η = 5.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.5**
N40/N39	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 25.7	x: 0 m η = 0.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.2	η < 0.1	η = 6.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.2**
N40/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 0.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	η = 8.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 30.1**
N42/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 1.0	x: 5.749 m η = 14.5	x: 0 m η = 0.2	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.749 m η = 19.7	η < 0.1	η = 4.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 19.7**
N42/N43	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 1.0	x: 5.749 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.749 m η = 18.0	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.0**
N44/N43	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η = 0.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.4	η < 0.1	η = 9.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 28.4**
N44/N45	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 25.2	x: 0 m η = 0.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.6	η < 0.1	η = 6.4	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.6**
N46/N45	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 0.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.7	η < 0.1	η = 5.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.7**
N46/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 26.4	x: 0 m η = 0.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.0	η < 0.1	η = 5.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.0**
N48/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 26.3	x: 0 m η = 0.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.5	η < 0.1	η = 5.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.5**
N48/N49	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.9	x: 5.749 m η = 1.1	x: 0 m η = 26.8	x: 5.749 m η = 0.2	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.8	η < 0.1	η = 5.8	x: 5.749 m η = 0.2	x: 5.749 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.8**
N50/N49	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 25.5	x: 0 m η = 0.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.8	η < 0.1	η = 4.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.8**
N50/N51	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 0.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.0**
N53/N6	x: 5.376 m η = 44.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 55.3	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.3**
N55/N6	x: 5.376 m η = 45.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 55.9	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.9**
N66/N10	x: 5.376 m η = 57.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 67.7	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 67.7**
N68/N10	x: 5.376 m η = 57.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 68.5	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 68.5**
N75/N14	x: 5.376 m η = 51.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 62.3	x: 0.336 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.3**
N77/N14	x: 5.376 m η = 50.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 60.9	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 60.9**

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 337 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N84/N18	x: 5.376 m η = 52.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 62.5	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.5**
N86/N18	x: 5.376 m η = 52.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 63.1	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.1**
N93/N22	x: 5.376 m η = 52.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 63.4	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.4**
N95/N22	x: 5.376 m η = 51.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 62.1	x: 0.336 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.1**
N102/N26	x: 5.376 m η = 50.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 60.8	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 60.8**
N104/N26	x: 5.376 m η = 50.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 61.4	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.4**
N111/N30	x: 5.376 m η = 60.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 71.3	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 71.3**
N113/N30	x: 5.376 m η = 59.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 69.8	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 69.8**
N120/N34	x: 5.376 m η = 51.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 61.6	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.6**
N122/N34	x: 5.376 m η = 50.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 61.1	x: 0.336 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.1**
N6/N59	x: 5.455 m η = 45.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 56.1	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.1**
N6/N57	x: 5.455 m η = 46.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 56.7	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.7**
N10/N63	x: 5.455 m η = 57.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 68.1	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 68.1**
N10/N61	x: 5.455 m η = 59.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 70.0	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 70.0**
N14/N72	x: 5.455 m η = 52.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 63.2	x: 0.341 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.2**
N14/N70	x: 5.455 m η = 51.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 61.8	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.8**
N18/N81	x: 5.455 m η = 52.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 63.3	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.3**
N18/N79	x: 5.455 m η = 53.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 64.0	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.0**
N22/N90	x: 5.455 m η = 53.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 64.4	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.4**
N22/N88	x: 5.455 m η = 52.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 62.9	x: 0.341 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.9**
N26/N99	x: 5.455 m η = 51.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 61.7	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.7**
N26/N97	x: 5.455 m η = 51.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 62.3	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.3**
N30/N108	x: 5.455 m η = 62.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 73.0	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 73.0**
N30/N106	x: 5.455 m η = 59.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 70.1	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 70.1**
N34/N117	x: 5.455 m η = 51.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 62.6	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.6**
N34/N115	x: 5.455 m η = 51.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 10.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 62.0	x: 0.341 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.0**
N117/N118	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.1	x: 1.291 m η = 31.0	x: 1.291 m η = 8.1	η = 1.7	η = 0.4	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 43.4	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 43.4**
N34/N119	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 19.2**
N122/N123	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.3	x: 1.3 m η = 28.0	x: 1.3 m η = 7.3	η = 1.5	η = 0.4	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 40.2	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 40.2**
N30/N110	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.7	x: 1.683 m η = 5.5	x: 1.683 m η = 22.7	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 48.5	x: 0.21 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 48.5**
N26/N101	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.1	x: 1.683 m η = 5.0	x: 1.683 m η = 1.5	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 24.1	x: 0.21 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 24.1**
N22/N92	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.7	x: 1.683 m η = 6.5	x: 1.683 m η = 3.2	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 27.6	x: 0.21 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.6**
N18/N83	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.7	x: 1.683 m η = 6.7	x: 1.683 m η = 3.2	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 27.8	x: 0.21 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.8**
N14/N74	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.3	x: 1.683 m η = 5.4	x: 1.683 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 24.6	x: 0.21 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 24.6**
N10/N65	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.7	x: 1.683 m η = 6.1	x: 1.683 m η = 16.0	η = 0.3	η = 0.7	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 41.4	x: 0.21 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 41.4**
N6/N52	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 17.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	η < 0.1	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 17.0**
N120/N121	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.5	x: 1.3 m η = 14.0	x: 1.3 m η = 3.6	η = 0.8	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 24.4	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 24.4**
N113/N114	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 1.3 m η = 8.5	x: 1.3 m η = 2.2	η = 0.5	η = 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 18.6	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 18.6**
N111/N112	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 1.3 m η = 16.8	x: 1.3 m η = 4.3	η = 0.9	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 29.1	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 29.1**
N104/N105	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.4	x: 1.3 m η = 5.8	x: 1.3 m η = 2.8	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 12.3	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.3**
N102/N103	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.3	x: 1.3 m η = 5.7	x: 1.3 m η = 2.6	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 10.7	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 10.7**
N95/N96	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.5	x: 1.3 m η = 8.2	x: 1.3 m η = 2.1	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 17.4	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 17.4**
N93/N94	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.8	x: 1.3 m η = 7.0	x: 1.3 m η = 1.8	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 16.0	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 16.0**
N86/N87	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.7	x: 1.3 m η = 7.0	x: 1.3 m η = 2.9	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 16.1	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 16.1**
N84/N85	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.6	x: 1.3 m η = 7.9	x: 1.3 m η = 2.1	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 17.0	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 17.0**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 338 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N77/N78	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.4	x: 1.3 m η = 5.2	x: 1.3 m η = 2.6	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 10.5	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 10.5**
N75/N76	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.6	x: 1.3 m η = 5.6	x: 1.3 m η = 2.7	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 12.1	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.1**
N68/N69	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.6	x: 1.3 m η = 15.0	x: 1.3 m η = 3.9	η = 0.8	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 26.6	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 26.6**
N66/N67	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.5	x: 1.3 m η = 7.8	x: 1.3 m η = 2.0	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 17.8	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 17.8**
N55/N56	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.6	x: 1.3 m η = 16.3	x: 1.3 m η = 4.2	η = 0.9	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 25.0	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 25.0**
N53/N54	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.3	x: 1.3 m η = 25.8	x: 1.3 m η = 6.7	η = 1.4	η = 0.4	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 36.8	x: 0.217 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 36.8**
N115/N116	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.3	x: 1.291 m η = 5.2	x: 1.291 m η = 1.4	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 13.3	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.3**
N108/N109	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 1.291 m η = 19.0	x: 1.291 m η = 4.9	η = 1.0	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 30.9	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 30.9**
N106/N107	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.4	x: 1.291 m η = 27.4	x: 1.291 m η = 7.1	η = 1.5	η = 0.4	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 40.4	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 40.4**
N99/N100	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.1	x: 1.291 m η = 11.8	x: 1.291 m η = 4.5	η = 0.6	η = 0.2	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 21.3	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 21.3**
N97/N98	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.2	x: 1.291 m η = 12.7	x: 1.291 m η = 3.3	η = 0.7	η = 0.2	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 22.5	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 22.5**
N90/N91	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.5	x: 1.291 m η = 21.6	x: 1.291 m η = 5.6	η = 1.2	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 32.9	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 32.9**
N88/N89	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.3	x: 1.291 m η = 18.6	x: 1.291 m η = 4.8	η = 1.0	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 29.3	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 29.3**
N81/N82	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.3	x: 1.291 m η = 18.6	x: 1.291 m η = 4.8	η = 1.0	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 29.3	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 29.3**
N79/N80	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.4	x: 1.291 m η = 21.7	x: 1.291 m η = 5.6	η = 1.2	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 33.0	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 33.0**
N72/N73	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.4	x: 1.291 m η = 12.9	x: 1.291 m η = 3.3	η = 0.7	η = 0.2	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 22.7	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 22.7**
N70/N71	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.1	x: 1.291 m η = 12.1	x: 1.291 m η = 3.1	η = 0.7	η = 0.2	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 21.6	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 21.6**
N63/N64	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.0	x: 1.291 m η = 27.7	x: 1.291 m η = 7.2	η = 1.5	η = 0.4	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 40.6	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 40.6**
N61/N62	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.4	x: 1.291 m η = 19.2	x: 1.291 m η = 5.0	η = 1.0	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 31.2	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 31.2**
N59/N60	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.3	x: 1.291 m η = 8.5	x: 1.291 m η = 2.9	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 16.0	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.0**
N57/N58	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.2	x: 1.291 m η = 27.6	x: 1.291 m η = 7.2	η = 1.5	η = 0.4	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 38.6	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 38.6**
N122/N32	x: 5.425 m η = 50.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 61.1	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.1**
N120/N28	x: 5.425 m η = 51.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 62.5	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.5**
N113/N28	x: 5.425 m η = 59.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 70.3	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 70.3**
N111/N24	x: 5.425 m η = 61.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 71.6	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 71.6**
N104/N24	x: 5.425 m η = 51.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 61.9	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.9**
N102/N20	x: 5.425 m η = 50.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 61.4	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.4**
N95/N20	x: 5.425 m η = 51.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 62.5	x: 0.339 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.5**
N93/N16	x: 5.425 m η = 53.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 63.9	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.9**
N86/N16	x: 5.425 m η = 52.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 63.5	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.5**
N84/N12	x: 5.425 m η = 52.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 63.0	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.0**
N77/N12	x: 5.425 m η = 50.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 61.4	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.4**
N75/N8	x: 5.425 m η = 52.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 62.8	x: 0.339 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.8**
N68/N8	x: 5.425 m η = 58.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 68.8	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 68.8**
N66/N2	x: 5.425 m η = 57.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 68.1	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 68.1**
N55/N2	x: 5.425 m η = 46.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 56.7	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.7**
N53/N4	x: 5.425 m η = 44.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 10.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 55.2	x: 0.339 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.2**
N57/N36	x: 5.68 m η = 47.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 58.4	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.4**
N59/N37	x: 5.68 m η = 47.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 58.5	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.5**
N61/N37	x: 5.68 m η = 61.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 72.4	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 72.4**
N63/N39	x: 5.68 m η = 59.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 70.3	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 70.3**
N70/N39	x: 5.68 m η = 53.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 64.1	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.1**
N72/N41	x: 5.68 m η = 54.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 65.6	x: 0.355 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 65.6**
N79/N41	x: 5.68 m η = 55.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 66.2	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 66.2**
N81/N43	x: 5.68 m η = 54.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 65.6	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 65.6**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N88/N43	x: 5.68 m η = 54.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 65.1	x: 0.355 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 65.1**
N90/N45	x: 5.68 m η = 55.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 66.6	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 66.6**
N97/N45	x: 5.68 m η = 53.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 64.6	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.6**
N99/N47	x: 5.68 m η = 53.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 64.1	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.1**
N106/N47	x: 5.68 m η = 61.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 72.4	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 72.4**
N108/N49	x: 5.68 m η = 64.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 75.6	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 75.6**
N115/N49	x: 5.68 m η = 53.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 64.7	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.7**
N117/N51	x: 5.68 m η = 53.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 11.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 64.4	x: 0.355 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.4**
N92/N83	η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 51.4	x: 0 m η = 27.4	x: 5.4 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 94.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.4 m η = 0.8	x: 5.4 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 94.4**
N238/N519	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.258 m η = 0.6	x: 0.258 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.258 m η = 2.3	x: 0.129 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 2.3**
N519/N500	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 44.7	x: 4.884 m η = 29.3	x: 4.884 m η = 2.8	x: 4.884 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 90.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 0.8	x: 4.884 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 90.3**
N500/N479	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 44.7	x: 0 m η = 29.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 89.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 89.9**
N479/N460	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 38.4	x: 0 m η = 20.0	x: 4.884 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 4.884 m η = 69.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 0.7	x: 4.884 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 69.9**
N460/N439	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 44.9	x: 0.516 m η = 29.3	x: 0.516 m η = 0.9	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 90.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 0.3	x: 0.516 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 90.1**
N439/N420	η = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 44.9	x: 0 m η = 29.3	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 90.5**
N420/N239	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0.258 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.258 m η = 0.2	x: 0.258 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 3.5**
N241/N620	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.628 m η = 48.5	x: 2.442 m η = 19.2	x: 0 m η = 3.0	x: 2.442 m η = 0.2	x: 0.203 m η < 0.1	x: 0.203 m η < 0.1	x: 1.221 m η = 72.5	x: 0.203 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 72.5**
N620/N599	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 31.9	x: 0.516 m η = 34.4	x: 0.516 m η = 1.0	x: 0.516 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 79.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 0.3	x: 0.516 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 79.3**
N599/N580	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.465 m η = 68.5	x: 0 m η = 34.4	x: 4.884 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.709 m η = 92.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 0.8	x: 4.884 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 92.2**
N540/N238	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 3.7**
N239/N341	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.258 m η = 1.8	x: 0.258 m η = 1.6	x: 0.258 m η = 0.5	η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.258 m η = 3.7	x: 0.129 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.258 m η = 0.3	x: 0.258 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 3.7**
N341/N340	η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 52.6	x: 4.884 m η = 29.2	x: 4.884 m η = 2.8	x: 4.884 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 97.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 0.8	x: 4.884 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 97.9**
N340/N379	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 52.6	x: 0 m η = 29.2	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 97.5**
N379/N360	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.174 m η = 60.9	x: 4.884 m η = 29.9	x: 0 m η = 3.1	x: 4.884 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.93 m η = 83.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 83.7**
N360/N409	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 25.4	x: 0 m η = 29.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 66.4**
N409/N243	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.814 m η = 39.4	x: 0 m η = 14.4	x: 2.442 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.221 m η = 58.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 2.442 m η = 0.5	x: 2.442 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 58.0**
N244/N639	η = 0.1	η < 0.1	x: 1.424 m η = 46.9	x: 2.442 m η = 19.1	x: 0 m η = 3.0	x: 2.442 m η = 0.2	x: 0.203 m η < 0.1	x: 0.203 m η < 0.1	x: 1.221 m η = 71.4	x: 0.203 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.4**
N639/N600	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 29.4	x: 0.516 m η = 34.6	x: 0.516 m η = 1.2	x: 0.516 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 75.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.4**
N600/N619	η = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.465 m η = 65.6	x: 0 m η = 34.6	x: 4.884 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.953 m η = 89.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.6**
N579/N245	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 3.4**
N245/N520	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.258 m η = 0.4	x: 0.258 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.258 m η = 2.1	x: 0.129 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 2.1**
N520/N539	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 45.2	x: 4.884 m η = 29.3	x: 4.884 m η = 2.8	x: 4.884 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 90.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.7**
N539/N480	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 45.2	x: 0 m η = 29.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.4**
N480/N499	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 38.2	x: 0 m η = 20.1	x: 4.884 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 69.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 69.7**
N499/N440	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 45.4	x: 0.516 m η = 29.3	x: 0.516 m η = 0.9	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 90.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.7**
N440/N459	η = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 45.4	x: 0 m η = 29.3	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 91.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.1**
N459/N246	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0.258 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 2.9**
N246/N321	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.258 m η = 1.5	x: 0.258 m η = 1.5	x: 0.258 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.258 m η = 3.4	x: 0.129 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 3.4**
N321/N320	η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 52.6	x: 4.884 m η = 29.2	x: 4.884 m η = 2.9	x: 4.884 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 98.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 98.0**
N320/N380	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 52.6	x: 0 m η = 29.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 97.7**
N380/N399	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.174 m η = 58.6	x: 4.884 m η = 30.0	x: 0 m η = 3.1	x: 4.884 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.93 m η = 81.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 81.6**
N399/N410	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 23.4	x: 0 m η = 30.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.9**
N410/N247	η = 0.1	η = 0.1	x: 1.017 m η = 38.2	x: 0 m η = 14.3	x: 2.442 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.221 m η = 57.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 57.0**
N248/N638	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.529 m η = 44.5	x: 0.873 m η = 15.9	x: 0 m η = 2.9	x: 2.184 m η = 0.2	x: 0.218 m η < 0.1	x: 0.218 m η < 0.1	x: 1.092 m η = 64.9	x: 0.218 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 64.9**
N638/N601	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 38.2	x: 1.033 m η = 24.4	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 68.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.2**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8745

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N601/N618	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.31 m η = 61.1	x: 0 m η = 24.4	x: 4.367 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.529 m η = 80.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.5**
N618/N561	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.033 m η = 39.7	x: 1.033 m η = 19.9	x: 1.033 m η = 0.8	x: 1.033 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 70.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.2**
N561/N578	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 39.7	x: 0 m η = 19.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.3**
N578/N249	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 6.7**
N249/N521	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 1.9	x: 0.516 m η = 1.6	x: 0.516 m η = 0.4	x: 0.516 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.516 m η = 5.0	x: 0.258 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 5.0**
N521/N538	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.911 m η = 32.7	x: 4.367 m η = 20.0	x: 4.367 m η = 2.4	x: 4.367 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 61.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.1**
N538/N481	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η = 20.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.1**
N481/N498	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.367 m η = 27.6	x: 0 m η = 14.4	x: 4.367 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 49.8**
N498/N441	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.033 m η = 30.4	x: 1.033 m η = 20.1	x: 1.033 m η = 0.6	x: 1.033 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 61.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.5**
N441/N458	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.457 m η = 32.6	x: 0 m η = 20.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.5**
N458/N250	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 5.1**
N250/N323	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 3.4	x: 0.516 m η = 1.6	x: 0.516 m η = 0.6	x: 0.516 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.516 m η = 6.6	x: 0.258 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 6.6**
N323/N339	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.367 m η = 37.3	x: 4.367 m η = 19.9	x: 4.367 m η = 2.5	x: 4.367 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 68.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.0**
N339/N381	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η = 19.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 67.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.9**
N381/N398	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.839 m η = 54.6	x: 4.367 m η = 21.6	x: 0 m η = 2.8	x: 4.367 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.62 m η = 73.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.5**
N398/N411	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 30.9	x: 0 m η = 21.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 57.6**
N411/N251	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.655 m η = 36.4	x: 1.31 m η = 12.3	x: 2.184 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.092 m η = 52.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 52.2**
N252/N637	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.348 m η = 42.5	x: 0.77 m η = 12.1	x: 0 m η = 2.9	x: 1.926 m η = 0.2	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 1.155 m η = 56.4	x: 0.193 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.4**
N637/N602	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.774 m η = 49.0	x: 1.549 m η = 17.9	x: 1.549 m η = 1.6	x: 1.549 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 62.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.2**
N602/N617	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.963 m η = 54.1	x: 0 m η = 17.9	x: 3.851 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.348 m η = 67.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.7**
N617/N562	η = 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 28.9	x: 1.549 m η = 13.3	x: 1.549 m η = 0.9	x: 1.549 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 48.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 48.8**
N562/N577	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 28.9	x: 3.851 m η = 32.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.851 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 51.1**
N577/N253	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 32.8	x: 0 m η = 0.8	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 51.1**
N253/N522	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.774 m η = 5.3	x: 0.774 m η = 32.9	x: 0.774 m η = 0.7	η = 0.2	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.774 m η = 51.1	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 51.1**
N522/N537	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.685 m η = 24.8	x: 0 m η = 32.9	x: 3.851 m η = 2.0	x: 3.851 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 51.1**
N537/N482	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 20.3	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 40.1**
N482/N497	η = 0.3	η < 0.1	x: 3.851 m η = 19.7	x: 1.926 m η = 10.6	x: 3.851 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 35.3**
N497/N442	η = 0.3	η < 0.1	x: 1.549 m η = 20.3	x: 1.549 m η = 13.3	x: 1.549 m η = 0.8	x: 1.549 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 40.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 40.4**
N442/N457	η = 0.3	η < 0.1	x: 2.166 m η = 24.7	x: 3.851 m η = 34.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.851 m η = 54.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.1**
N457/N254	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 34.9	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 54.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.1**
N254/N322	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.774 m η = 6.7	x: 0.774 m η = 34.8	x: 0.774 m η = 0.8	η = 0.2	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.774 m η = 54.1	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.1**
N322/N338	η = 0.2	η = 0.1	x: 3.851 m η = 26.7	x: 0 m η = 34.8	x: 3.851 m η = 2.1	x: 3.851 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.1**
N338/N382	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 46.6**
N382/N397	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.696 m η = 48.6	x: 3.851 m η = 15.8	x: 0 m η = 2.6	x: 3.851 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.311 m η = 62.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.6**
N397/N412	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.774 m η = 40.5	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 53.0**
N412/N255	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.385 m η = 35.2	x: 1.155 m η = 9.4	x: 1.926 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.77 m η = 45.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 45.9**
N256/N636	η = 0.2	η = 0.1	x: 1.459 m η = 42.3	x: 1.667 m η = 11.8	x: 0 m η = 2.8	x: 1.667 m η = 0.2	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 1.667 m η = 59.1	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 59.1**
N636/N603	η = 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 59.4	x: 2.065 m η = 14.9	x: 2.065 m η = 2.2	x: 2.065 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 68.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.6**
N603/N616	η = 0.1	η = 0.4	x: 0.834 m η = 44.2	x: 0 m η = 14.9	x: 3.335 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.5**
N616/N563	η = 0.1	η = 0.4	x: 2.065 m η = 22.4	x: 2.065 m η = 9.0	x: 2.065 m η = 1.1	x: 2.065 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 36.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 36.3**
N563/N576	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 22.4	x: 3.335 m η = 21.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 36.3**
N576/N257	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 21.9	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 36.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 36.0**
N257/N523	η = 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 10.2	x: 1.033 m η = 21.9	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 35.9	x: 0.172 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 35.9**
N523/N536	η = 0.1	η = 0.3	x: 1.667 m η = 15.7	x: 0 m η = 21.9	x: 3.335 m η = 1.7	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 35.9**
N536/N483	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 14.7	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 27.6**

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 341 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N483/N496	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.335 m η = 14.5	x: 0 m η = 8.0	x: 3.335 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 26.4**
N496/N443	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.065 m η = 14.6	x: 2.065 m η = 8.8	x: 0 m η = 1.0	x: 2.065 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 27.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 27.9**
N443/N456	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.667 m η = 15.7	x: 3.335 m η = 21.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 35.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 35.5**
N456/N258	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 21.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 35.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 35.5**
N258/N324	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 21.6	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 35.6	x: 0.172 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 35.6**
N324/N337	η = 0.1	η = 0.4	x: 3.335 m η = 20.3	x: 0 m η = 21.6	x: 3.335 m η = 1.7	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 35.6**
N337/N383	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 20.3	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 33.5**
N383/N396	η = 0.1	η = 0.4	x: 2.293 m η = 40.0	x: 3.335 m η = 12.8	x: 0 m η = 2.3	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.084 m η = 48.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 48.0**
N396/N413	η = 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 49.8	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 55.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 55.8**
N413/N259	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.208 m η = 35.6	x: 0 m η = 8.7	x: 1.667 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 47.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 47.9**
N260/N635	η = 0.9	η = 2.0	x: 1.409 m η = 42.9	x: 1.409 m η = 17.2	x: 0 m η = 2.9	x: 1.409 m η = 0.2	x: 0.176 m η < 0.1	x: 0.176 m η < 0.1	x: 1.409 m η = 70.9	x: 0.176 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 70.9**
N635/N604	η = 0.5	η = 1.4	x: 1.076 m η = 69.0	x: 0 m η = 17.2	x: 2.582 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.291 m η = 90.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.582 m η = 0.4	x: 2.582 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 90.9**
N604/N615	η = 0.3	η = 0.9	x: 0.604 m η = 30.9	x: 0 m η = 15.4	x: 2.818 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.818 m η = 0.5	x: 2.818 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 49.8**
N615/N564	η = 0.2	η = 0.8	x: 2.582 m η = 20.1	x: 2.582 m η = 6.9	x: 2.582 m η = 1.3	x: 2.582 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 31.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.582 m η = 0.4	x: 2.582 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 31.3**
N564/N575	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η = 20.1	x: 2.818 m η = 12.0	x: 0 m η = 1.4	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 31.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.818 m η = 0.4	x: 2.818 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 31.6**
N575/N261	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η = 17.3	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 31.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 31.6**
N261/N524	η = 0.2	η = 0.6	x: 1.291 m η = 16.4	x: 1.291 m η = 12.0	x: 1.291 m η = 1.2	x: 1.291 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 31.0	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.291 m η = 0.4	x: 1.291 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 31.0**
N524/N535	η = 0.2	η = 0.4	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 30.9**
N535/N484	η = 0.2	η = 0.5	x: 0 m η = 13.4	x: 2.582 m η = 7.2	x: 0 m η = 1.3	x: 2.582 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.582 m η = 0.4	x: 2.582 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 22.8**
N484/N495	η = 0.3	η = 0.4	x: 2.818 m η = 11.9	x: 0 m η = 7.2	x: 2.818 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 22.6**
N495/N444	η = 0.2	η = 0.4	x: 2.582 m η = 13.2	x: 0 m η = 7.0	x: 2.582 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 23.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 23.1**
N444/N455	η = 0.2	η = 0.4	x: 2.818 m η = 16.8	x: 2.818 m η = 11.7	x: 2.818 m η = 1.4	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 30.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.818 m η = 0.4	x: 2.818 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 30.8**
N455/N262	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 16.8	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 30.8**
N262/N325	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.291 m η = 16.9	x: 1.291 m η = 11.7	x: 1.291 m η = 1.2	x: 1.291 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 31.0	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.291 m η = 0.4	x: 1.291 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 31.0**
N325/N336	η = 0.2	η = 0.6	x: 2.818 m η = 17.8	x: 0 m η = 11.7	x: 2.818 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 30.9**
N336/N384	η = 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 17.8	x: 2.582 m η = 6.6	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 27.8**
N384/N395	η = 0.3	η = 0.9	x: 2.013 m η = 28.7	x: 2.818 m η = 12.5	x: 0 m η = 2.0	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 41.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 41.7**
N395/N414	η = 0.4	η = 1.3	x: 1.506 m η = 58.5	x: 2.582 m η = 13.0	x: 0 m η = 2.4	x: 2.582 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.291 m η = 73.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 73.6**
N414/N263	η = 0.9	η = 2.0	x: 0 m η = 37.1	x: 0 m η = 13.0	x: 1.409 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 56.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.409 m η = 0.5	x: 1.409 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 56.6**
N264/N634	η = 0.3	η = 0.7	x: 1.151 m η = 38.6	x: 1.151 m η = 25.6	x: 0 m η = 2.8	x: 1.151 m η = 0.2	x: 0.192 m η < 0.1	x: 0.192 m η < 0.1	x: 1.151 m η = 77.7	x: 0.192 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 77.7**
N605/N614	η = 0.2	η = 0.7	x: 2.302 m η = 17.3	x: 0 m η = 19.7	x: 2.302 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.302 m η = 0.5	x: 2.302 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 42.1**
N614/N565	η = 0.2	η = 0.7	x: 3.098 m η = 21.3	x: 1.549 m η = 7.7	x: 3.098 m η = 1.6	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 32.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 3.098 m η = 0.5	x: 3.098 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 32.4**
N565/N574	η = 0.3	η = 0.6	x: 2.302 m η = 24.4	x: 2.302 m η = 13.4	x: 2.302 m η = 1.2	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 44.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.302 m η = 0.4	x: 2.302 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 44.8**
N574/N265	η = 0.4	η = 0.5	x: 0 m η = 24.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 44.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 44.7**
N265/N525	η = 0.4	η = 0.5	x: 1.549 m η = 23.9	x: 1.549 m η = 13.8	x: 1.549 m η = 1.5	x: 1.549 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 1.549 m η = 44.7	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.549 m η = 0.4	x: 1.549 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 44.7**
N525/N534	η = 0.5	η = 0.6	x: 0 m η = 23.9	x: 0 m η = 13.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 44.7**
N534/N485	η = 0.6	η = 0.7	x: 0 m η = 16.0	x: 3.098 m η = 7.8	x: 0 m η = 1.6	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 24.9**
N485/N494	η = 0.7	η = 0.8	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 7.8	x: 2.302 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 23.6**
N494/N445	η = 0.8	η = 0.9	x: 3.098 m η = 15.8	x: 0 m η = 7.6	x: 3.098 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 25.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 3.098 m η = 0.4	x: 3.098 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 25.2**
N445/N454	η = 0.8	η = 0.9	x: 2.302 m η = 24.2	x: 2.302 m η = 13.6	x: 2.302 m η = 1.3	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 44.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.302 m η = 0.4	x: 2.302 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 44.4**
N454/N266	η = 0.8	η = 0.9	x: 0 m η = 24.2	x: 0 m η = 13.6	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 44.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 44.4**
N266/N326	η = 0.8	η = 0.9	x: 1.549 m η = 24.0	x: 1.549 m η = 13.7	x: 1.549 m η = 1.5	x: 1.549 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 1.549 m η = 44.3	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.549 m η = 0.4	x: 1.549 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 44.3**
N326/N335	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 13.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 44.3**
N335/N385	η = 0.3	η = 0.6	x: 0 m η = 18.7	x: 1.549 m η = 7.4	x: 0 m η = 1.6	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 28.5**
N385/N394	η = 0.2	η = 0.7	x: 0 m η = 17.2	x: 2.302 m η = 15.2	x: 0 m η = 1.7	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 34.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 34.8**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8745

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N394/N415	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.743 m η = 64.6	x: 3.098 m η = 19.6	x: 0 m η = 2.9	x: 3.098 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 87.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 87.5**
N415/N267	η = 0.3	η = 0.7	x: 0 m η = 34.5	x: 0 m η = 19.6	x: 1.151 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 63.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.151 m η = 0.5	x: 1.151 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 63.9**
N268/N633	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.893 m η = 28.2	x: 0.893 m η = 36.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0.893 m η = 0.2	x: 0.223 m η < 0.1	x: 0.223 m η < 0.1	x: 0.893 m η = 82.5	x: 0.223 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 82.5**
N606/N613	η = 0.2	η = 0.3	x: 1.786 m η = 22.2	x: 0 m η = 27.2	x: 1.786 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.786 m η = 0.4	x: 1.786 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 48.0**
N613/N566	η = 0.3	η = 0.3	x: 3.614 m η = 26.2	x: 1.807 m η = 11.3	x: 3.614 m η = 1.8	x: 3.614 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.614 m η = 40.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 3.614 m η = 0.5	x: 3.614 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 40.3**
N566/N573	η = 0.4	η = 0.4	x: 1.786 m η = 33.7	x: 1.786 m η = 19.0	x: 1.786 m η = 1.1	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 62.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.786 m η = 0.4	x: 1.786 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 62.6**
N573/N269	η = 0.5	η = 0.6	x: 0 m η = 33.7	x: 0 m η = 19.0	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 62.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 62.6**
N269/N526	η = 0.5	η = 0.6	x: 1.807 m η = 33.2	x: 1.807 m η = 19.7	x: 1.807 m η = 1.8	x: 1.807 m η = 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 1.807 m η = 63.0	x: 0.181 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.807 m η = 0.5	x: 1.807 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 63.0**
N526/N533	η = 0.6	η = 0.7	x: 0 m η = 33.2	x: 0 m η = 19.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 63.0**
N533/N486	η = 0.8	η = 0.8	x: 0 m η = 22.7	x: 3.614 m η = 10.4	x: 0 m η = 1.9	x: 3.614 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 34.6**
N486/N493	η = 1.0	η = 1.0	x: 0 m η = 14.6	x: 0 m η = 10.4	x: 1.786 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 29.9**
N493/N446	η = 1.2	η = 1.2	x: 3.614 m η = 22.6	x: 1.807 m η = 10.3	x: 3.614 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.614 m η = 35.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 3.614 m η = 0.5	x: 3.614 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 35.0**
N446/N453	η = 1.6	η = 1.6	x: 1.786 m η = 33.7	x: 1.786 m η = 19.2	x: 1.786 m η = 1.2	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 62.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.786 m η = 0.4	x: 1.786 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 62.7**
N453/N270	η = 2.2	η = 2.2	x: 0 m η = 33.7	x: 0 m η = 19.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 62.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 62.7**
N270/N327	η = 2.2	η = 2.2	x: 1.807 m η = 33.2	x: 1.807 m η = 19.5	x: 1.807 m η = 1.8	x: 1.807 m η = 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 1.807 m η = 62.6	x: 0.181 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.807 m η = 0.5	x: 1.807 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 62.6**
N327/N334	η = 1.9	η = 2.0	x: 0 m η = 33.2	x: 0 m η = 19.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 62.5**
N334/N386	η = 1.0	η = 1.0	x: 0 m η = 24.2	x: 1.807 m η = 10.6	x: 0 m η = 1.9	x: 3.614 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 36.2**
N386/N393	η = 0.6	η = 0.6	x: 0 m η = 22.2	x: 1.786 m η = 20.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 34.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 34.8**
N393/N416	η = 0.3	η = 0.3	x: 2.008 m η = 68.1	x: 3.614 m η = 28.0	x: 0 m η = 3.2	x: 3.614 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.807 m η = 98.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 98.0**
N416/N271	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 28.0	x: 0.893 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 69.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0.893 m η = 0.5	x: 0.893 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 69.0**
N272/N632	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.635 m η = 20.3	x: 0.635 m η = 41.6	x: 0 m η = 2.1	x: 0.635 m η = 0.3	x: 0.159 m η < 0.1	x: 0.159 m η < 0.1	x: 0.635 m η = 82.8	x: 0.159 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.8**
N607/N612	η = 0.2	η = 0.2	x: 1.27 m η = 42.1	x: 0 m η = 30.3	x: 1.27 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 82.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.0**
N612/N567	η = 0.3	η = 0.3	x: 4.13 m η = 42.5	x: 0 m η = 26.5	x: 4.13 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 82.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.1**
N532/N487	η = 0.6	η = 0.6	x: 0 m η = 42.4	x: 4.13 m η = 27.3	x: 0 m η = 3.1	x: 4.13 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.6**
N487/N492	η = 0.7	η = 0.8	x: 1.27 m η = 30.1	x: 0 m η = 27.3	x: 1.27 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.9**
N492/N447	η = 0.8	η = 0.8	x: 4.13 m η = 42.4	x: 0 m η = 26.9	x: 4.13 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.13 m η = 77.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.1**
N333/N387	η = 0.3	η = 0.3	x: 0 m η = 42.3	x: 4.13 m η = 27.6	x: 0 m η = 3.1	x: 4.13 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.13 m η = 77.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.4**
N387/N392	η = 0.2	η = 0.3	x: 0 m η = 35.9	x: 1.27 m η = 28.3	x: 0 m η = 1.3	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 77.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.4**
N417/N275	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 38.2	x: 0.635 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 74.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 74.2**
N276/N631	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.377 m η = 9.8	x: 0.377 m η = 50.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0.377 m η = 0.6	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.377 m η = 85.1	x: 0.188 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 85.1**
N418/N279	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 50.6	x: 0.377 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 80.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0.377 m η = 0.4	x: 0.377 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 80.1**
N280/N630	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.118 m η = 16.6	x: 0.118 m η = 44.8	x: 0 m η = 6.8	x: 0.118 m η = 1.6	x: 0.059 m η < 0.1	x: 0.059 m η < 0.1	x: 0.118 m η = 83.9	x: 0.059 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.5	**COMPLEIX η = 83.9**
N419/N283	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.9	x: 0 m η = 45.1	x: 0.118 m η = 5.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 80.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0.118 m η = 1.7	x: 0.118 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 80.5**
N284/N621	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.529 m η = 49.7	x: 0.873 m η = 15.8	x: 0 m η = 3.1	x: 2.184 m η = 0.2	x: 0.218 m η < 0.1	x: 0.218 m η < 0.1	x: 1.31 m η = 68.5	x: 0.218 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 68.5**
N621/N598	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.344 m η = 45.2	x: 1.033 m η = 24.2	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 74.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 0.2	x: 1.033 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 74.4**
N598/N581	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.31 m η = 65.5	x: 0 m η = 24.2	x: 4.367 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.529 m η = 84.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 0.8	x: 4.367 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 84.6**
N581/N558	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.033 m η = 40.0	x: 1.033 m η = 19.9	x: 1.033 m η = 0.8	x: 1.033 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 70.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 0.3	x: 1.033 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 70.3**
N558/N541	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 40.0	x: 0 m η = 19.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 70.4**
N541/N285	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 7.5**
N285/N518	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 1.2	x: 0.516 m η = 1.5	x: 0.516 m η = 0.4	x: 0.516 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.516 m η = 4.2	x: 0.258 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 0.1	x: 0.516 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 4.2**
N518/N501	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.911 m η = 33.7	x: 4.367 m η = 20.0	x: 4.367 m η = 2.4	x: 4.367 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 60.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 0.7	x: 4.367 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 60.0**
N501/N478	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 29.1	x: 0 m η = 20.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 60.1**
N478/N461	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.367 m η = 28.0	x: 4.367 m η = 14.3	x: 4.367 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 50.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 0.6	x: 4.367 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 50.3**
N461/N438	η = 0.9	η < 0.1	x: 1.033 m η = 29.2	x: 1.033 m η = 20.0	x: 1.033 m η = 0.6	x: 1.033 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 60.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 0.2	x: 1.033 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 60.1**
N438/N421	η = 0.9	η = 0.2	x: 2.457 m η = 33.5	x: 0 m η = 20.0	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 60.1**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 343 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N421/N286	η = 1.2	η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 4.4**
N286/N342	η = 1.2	η = 0.6	x: 0.516 m η = 4.1	x: 0.516 m η = 1.5	x: 0.516 m η = 0.6	x: 0.516 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.516 m η = 7.3	x: 0.258 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 0.2	x: 0.516 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 7.3**
N342/N343	x: 1.092 m η = 0.8	x: 1.092 m η = 0.2	x: 4.367 m η = 37.0	x: 4.367 m η = 20.0	x: 4.367 m η = 2.5	x: 4.367 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 67.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 0.7	x: 4.367 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 67.6**
N343/N378	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 37.0	x: 0 m η = 20.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 67.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 67.5**
N378/N361	η = 0.4	η < 0.1	x: 3.057 m η = 58.4	x: 4.367 m η = 21.5	x: 0 m η = 2.9	x: 4.367 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.62 m η = 76.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 76.8**
N361/N408	η = 0.3	η < 0.1	x: 0.688 m η = 36.9	x: 0 m η = 21.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 63.1**
N408/N287	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.655 m η = 40.8	x: 1.31 m η = 12.3	x: 2.184 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.873 m η = 55.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 2.184 m η = 0.5	x: 2.184 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 55.6**
N288/N622	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.54 m η = 53.5	x: 0.77 m η = 12.1	x: 0 m η = 3.2	x: 1.926 m η = 0.2	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 1.926 m η = 66.7	x: 0.193 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 66.7**
N622/N596	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.581 m η = 59.7	x: 1.549 m η = 17.7	x: 1.549 m η = 1.8	x: 1.549 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 68.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 68.8**
N596/N582	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.963 m η = 59.3	x: 0 m η = 17.7	x: 3.851 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.348 m η = 72.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 72.4**
N582/N556	η = 0.2	η = 0.1	x: 1.549 m η = 28.9	x: 1.549 m η = 13.2	x: 1.549 m η = 0.9	x: 1.549 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 48.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 48.6**
N556/N542	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 28.9	x: 3.851 m η = 34.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.851 m η = 53.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 53.3**
N542/N289	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.0	x: 0 m η = 0.9	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 53.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 53.3**
N289/N516	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.774 m η = 4.1	x: 0.774 m η = 34.1	x: 0.774 m η = 0.6	η = 0.2	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.774 m η = 52.5	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 52.5**
N516/N502	η = 0.3	η = 0.1	x: 1.685 m η = 26.5	x: 0 m η = 34.1	x: 3.851 m η = 2.0	x: 3.851 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 52.5**
N502/N476	η = 0.4	η = 0.1	x: 1.549 m η = 20.6	x: 0 m η = 13.2	x: 1.549 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 38.1**
N476/N462	η = 0.4	η = 0.2	x: 0 m η = 20.6	x: 1.926 m η = 10.6	x: 3.851 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 36.3**
N462/N436	x: 1.355 m η = 0.5	x: 1.355 m η = 0.2	x: 0 m η = 20.5	x: 1.549 m η = 13.5	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 38.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 38.0**
N436/N422	x: 0.241 m η = 0.5	x: 0.241 m η = 0.2	x: 2.166 m η = 26.2	x: 3.851 m η = 36.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.851 m η = 56.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 56.5**
N422/N290	η = 0.4	η = 0.2	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 36.6	x: 0 m η = 0.6	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 56.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 56.4**
N290/N345	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.774 m η = 7.7	x: 0.774 m η = 36.5	x: 0.774 m η = 0.9	η = 0.2	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.774 m η = 57.1	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 57.1**
N345/N344	x: 3.129 m η = 0.4	x: 3.129 m η = 0.3	x: 3.851 m η = 26.2	x: 0 m η = 36.5	x: 3.851 m η = 2.1	x: 3.851 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 57.1**
N344/N376	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 26.2	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 46.0**
N376/N362	η = 0.4	η = 0.3	x: 2.696 m η = 52.8	x: 3.851 m η = 15.8	x: 0 m η = 2.6	x: 3.851 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.311 m η = 66.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 66.3**
N362/N406	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.968 m η = 49.7	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 58.6**
N406/N291	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.385 m η = 44.8	x: 1.155 m η = 9.4	x: 1.926 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 54.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 54.1**
N292/N624	η = 0.1	η < 0.1	x: 1.667 m η = 62.5	x: 1.667 m η = 12.0	x: 0 m η = 3.5	x: 1.667 m η = 0.2	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 1.667 m η = 80.6	x: 0.208 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 80.6**
N624/N597	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.826 m η = 74.2	x: 2.065 m η = 14.6	x: 2.065 m η = 2.6	x: 2.065 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.826 m η = 82.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 0.4	x: 2.065 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 82.6**
N597/N584	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.834 m η = 48.6	x: 0 m η = 14.6	x: 3.335 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 0.6	x: 3.335 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 61.4**
N584/N557	η = 0.1	η = 0.3	x: 2.065 m η = 22.2	x: 2.065 m η = 8.7	x: 2.065 m η = 1.1	x: 2.065 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 35.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 0.3	x: 2.065 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 35.6**
N557/N544	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 22.2	x: 3.335 m η = 22.9	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 38.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 38.2**
N544/N293	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 22.9	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 38.3**
N293/N517	η = 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 8.5	x: 1.033 m η = 22.9	x: 1.033 m η = 0.9	η = 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 37.1	x: 0.172 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 0.3	x: 1.033 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 37.1**
N517/N504	η = 0.2	η = 0.1	x: 1.667 m η = 18.2	x: 0 m η = 22.9	x: 3.335 m η = 1.6	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 0.5	x: 3.335 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 37.0**
N504/N477	η = 0.2	η = 0.2	x: 2.065 m η = 16.2	x: 0 m η = 8.6	x: 2.065 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 28.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 0.3	x: 2.065 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.0**
N477/N464	η = 0.2	η = 0.2	x: 0 m η = 16.2	x: 3.335 m η = 7.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 0.5	x: 3.335 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 28.0**
N464/N437	x: 2.065 m η = 0.3	x: 2.065 m η = 0.2	x: 0 m η = 16.0	x: 2.065 m η = 8.6	x: 0 m η = 1.1	x: 2.065 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 27.8**
N437/N424	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.667 m η = 17.9	x: 3.335 m η = 22.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 36.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 36.6**
N424/N294	η = 0.4	η = 0.3	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 22.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 36.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 36.6**
N294/N358	η = 0.4	η = 0.3	x: 1.033 m η = 12.7	x: 1.033 m η = 22.4	x: 1.033 m η = 1.1	η = 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 37.7	x: 0.172 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 0.3	x: 1.033 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 37.7**
N358/N359	x: 3.335 m η = 0.4	x: 3.335 m η = 0.4	x: 3.335 m η = 19.6	x: 0 m η = 22.4	x: 3.335 m η = 1.7	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 0.5	x: 3.335 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 37.7**
N359/N377	x: 1.239 m η = 0.6	x: 1.239 m η = 0.6	x: 0 m η = 19.6	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.7**
N377/N364	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 2.501 m η = 43.4	x: 3.335 m η = 12.7	x: 0 m η = 2.3	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 51.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 51.8**
N364/N407	x: 0.62 m η = 0.4	x: 0.62 m η = 0.4	x: 1.239 m η = 62.5	x: 0 m η = 12.7	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.239 m η = 68.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 68.2**
N407/N295	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.5	x: 0 m η = 8.7	x: 1.667 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 66.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.667 m η = 0.7	x: 1.667 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 66.5**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 344 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N296/N623	η = 0.6	η = 1.5	x: 1.409 m η = 71.2	x: 1.409 m η = 17.5	x: 0 m η = 3.8	x: 1.409 m η = 0.2	x: 0.176 m η < 0.1	x: 0.176 m η < 0.1	x: 1.409 m η = 99.1	x: 0.176 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.1**
N595/N583	η = 0.2	η = 0.7	x: 0.604 m η = 33.4	x: 0 m η = 15.1	x: 2.818 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.7	η < 0.1	x: 2.617 m η < 0.1	x: 2.818 m η = 0.6	x: 2.818 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 51.7**
N583/N555	η = 0.2	η = 0.5	x: 2.582 m η = 19.2	x: 2.582 m η = 6.6	x: 2.582 m η = 1.3	x: 2.582 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 29.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 0.4	x: 2.582 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 29.6**
N555/N543	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 19.2	x: 2.818 m η = 12.6	x: 2.818 m η = 1.4	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 33.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 0.4	x: 2.818 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 33.6**
N543/N297	η = 0.2	η = 0.3	x: 0 m η = 19.0	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 33.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 33.4**
N297/N515	η = 0.2	η = 0.3	x: 1.291 m η = 14.3	x: 1.291 m η = 12.5	x: 1.291 m η = 1.2	x: 1.291 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 28.6	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.291 m η = 0.3	x: 1.291 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.6**
N515/N503	η = 0.2	η = 0.4	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 28.7**
N503/N475	η = 0.3	η = 0.3	x: 2.582 m η = 14.4	x: 2.582 m η = 7.0	x: 2.582 m η = 1.4	x: 2.582 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 25.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 0.4	x: 2.582 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 25.1**
N475/N463	η = 0.2	η = 0.3	x: 0 m η = 14.4	x: 2.818 m η = 7.1	x: 0 m η = 1.4	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 0.4	x: 2.818 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 25.2**
N463/N435	η = 0.2	η = 0.3	x: 0 m η = 14.2	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.8	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 24.8**
N435/N423	η = 0.2	η = 0.3	x: 2.818 m η = 14.5	x: 2.818 m η = 12.3	x: 2.818 m η = 1.5	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 28.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 0.4	x: 2.818 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 28.8**
N423/N298	η = 0.2	η = 0.3	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 28.7**
N298/N357	η = 0.2	η = 0.3	x: 1.291 m η = 19.0	x: 1.291 m η = 12.3	x: 1.291 m η = 1.3	x: 1.291 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 33.0	x: 0.215 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.291 m η = 0.4	x: 1.291 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 33.0**
N357/N356	η = 0.2	η = 0.4	x: 0 m η = 19.0	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 33.0**
N356/N375	x: 0 m η = 0.3	η = 0.5	x: 0 m η = 16.8	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 26.7**
N375/N363	η = 0.3	η = 0.7	x: 2.013 m η = 30.2	x: 2.818 m η = 12.5	x: 0 m η = 2.0	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 42.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 42.6**
N363/N405	η = 0.4	η = 0.9	x: 1.721 m η = 74.1	x: 2.582 m η = 13.0	x: 0 m η = 2.8	x: 2.582 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.506 m η = 87.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 87.7**
N405/N299	η = 0.6	η = 1.5	x: 0 m η = 61.7	x: 0 m η = 13.0	x: 1.409 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 81.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.409 m η = 1.0	x: 1.409 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 81.2**
N594/N589	η = 0.2	η = 0.5	x: 2.302 m η = 15.6	x: 0 m η = 19.3	x: 2.302 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.3	η < 0.1	x: 1.918 m η < 0.1	x: 2.302 m η = 0.5	x: 2.302 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 41.3**
N589/N554	x: 0.387 m η = 0.2	η = 0.5	x: 3.098 m η = 19.3	x: 1.549 m η = 7.7	x: 3.098 m η = 1.5	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 29.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 0.5	x: 3.098 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 29.8**
N554/N549	η = 0.7	η = 0.8	x: 2.302 m η = 26.7	x: 2.302 m η = 13.4	x: 2.302 m η = 1.3	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 47.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 0.4	x: 2.302 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 47.4**
N549/N301	η = 1.0	η = 1.1	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 47.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 47.4**
N301/N514	η = 1.0	η = 1.1	x: 1.549 m η = 21.3	x: 1.549 m η = 13.6	x: 1.549 m η = 1.4	x: 1.549 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 1.549 m η = 42.1	x: 0.194 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 0.4	x: 1.549 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 42.1**
N514/N509	η = 0.9	η = 1.0	x: 0 m η = 21.3	x: 0 m η = 13.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.2	η < 0.1	x: 2.11 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 42.2**
N509/N474	η = 0.8	η = 1.0	x: 3.098 m η = 15.4	x: 3.098 m η = 7.6	x: 3.098 m η = 1.6	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 27.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 0.5	x: 3.098 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 27.3**
N474/N469	η = 0.6	η = 0.8	x: 0 m η = 15.4	x: 2.302 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.1	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 0.3	x: 2.302 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 27.3**
N469/N434	η = 0.5	η = 0.7	x: 0 m η = 15.0	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 27.0**
N434/N429	η = 0.4	η = 0.6	x: 2.302 m η = 21.6	x: 2.302 m η = 13.6	x: 2.302 m η = 1.4	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 42.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 0.4	x: 2.302 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 42.3**
N429/N302	η = 0.3	η = 0.5	x: 0 m η = 21.6	x: 0 m η = 13.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 42.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 42.2**
N302/N355	η = 0.3	η = 0.5	x: 1.549 m η = 26.6	x: 1.549 m η = 13.4	x: 1.549 m η = 1.6	x: 1.549 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 1.549 m η = 47.1	x: 0.194 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 0.5	x: 1.549 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 47.1**
N355/N354	η = 0.3	η = 0.4	x: 0 m η = 26.6	x: 0 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 46.9**
N354/N374	η = 0.2	η = 0.4	x: 0 m η = 17.4	x: 1.549 m η = 7.4	x: 0 m η = 1.6	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 27.0**
N374/N369	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.535 m η = 15.1	x: 2.302 m η = 15.1	x: 0 m η = 1.6	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 32.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 32.8**
N404/N303	η = 0.2	η = 0.5	x: 0 m η = 60.6	x: 0 m η = 19.6	x: 1.151 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 90.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.151 m η = 1.1	x: 1.151 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 90.1**
N593/N588	η = 0.8	η = 0.9	x: 1.786 m η = 20.0	x: 0 m η = 27.1	x: 1.786 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.5	η < 0.1	x: 1.339 m η < 0.1	x: 1.786 m η = 0.4	x: 1.786 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 50.5**
N588/N553	η = 1.5	η = 1.7	x: 3.614 m η = 22.3	x: 1.807 m η = 10.8	x: 3.614 m η = 1.8	x: 3.614 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.614 m η = 35.8	η < 0.1	x: 1.581 m η < 0.1	x: 3.614 m η = 0.5	x: 3.614 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 35.8**
N553/N548	η = 2.9	η = 3.2	x: 1.786 m η = 35.8	x: 1.786 m η = 18.3	x: 1.786 m η = 1.3	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 64.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 0.4	x: 1.786 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 64.0**
N548/N305	η = 1.8	η = 2.2	x: 0 m η = 35.8	x: 0 m η = 18.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 64.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 64.2**
N305/N513	η = 1.8	η = 2.2	x: 1.807 m η = 29.6	x: 1.807 m η = 18.5	x: 1.807 m η = 1.7	x: 1.807 m η = 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 1.807 m η = 58.0	x: 0.181 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.807 m η = 0.5	x: 1.807 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 58.0**
N513/N508	η = 1.3	η = 1.8	x: 0 m η = 29.6	x: 0 m η = 18.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 58.1**
N508/N473	η = 1.0	η = 1.5	x: 3.614 m η = 18.9	x: 1.807 m η = 9.8	x: 3.614 m η = 1.8	x: 3.614 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.614 m η = 34.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.614 m η = 0.5	x: 3.614 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 34.5**
N473/N468	η = 0.8	η = 1.3	x: 0 m η = 18.9	x: 1.786 m η = 9.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.786 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 0.3	x: 1.786 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 34.3**
N468/N433	η = 0.6	η = 1.1	x: 0 m η = 18.6	x: 1.807 m η = 9.8	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 34.2**
N433/N428	η = 0.5	η = 0.9	x: 1.786 m η = 29.9	x: 1.786 m η = 18.5	x: 1.786 m η = 1.3	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 58.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 0.4	x: 1.786 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 58.3**
N428/N306	η = 0.4	η = 0.8	x: 0 m η = 29.9	x: 0 m η = 18.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 58.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 58.3**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8745

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N306/N352	η = 0.4	η = 0.8	x: 1.807 m η = 35.7	x: 1.807 m η = 18.3	x: 1.807 m η = 1.8	x: 1.807 m η = 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 1.807 m η = 63.9	x: 0.181 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.807 m η = 0.5	x: 1.807 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 63.9**
N352/N353	η = 0.3	η = 0.6	x: 0 m η = 35.7	x: 0 m η = 18.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.8	η < 0.1	x: 1.786 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 63.8**
N353/N373	x: 3.388 m η = 0.2	x: 3.388 m η = 0.5	x: 0 m η = 20.9	x: 1.807 m η = 10.4	x: 0 m η = 1.8	x: 3.614 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 33.6**
N373/N368	η = 0.2	η = 0.3	x: 0 m η = 17.6	x: 1.786 m η = 20.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 39.2	η < 0.1	x: 0.223 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 39.2**
N403/N307	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.9	x: 0 m η = 28.0	x: 0.893 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 93.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.893 m η = 1.2	x: 0.893 m η = 1.2	**COMPLEIX η = 93.0**
N592/N587	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.0	x: 0 m η = 35.2	x: 0 m η = 37.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 92.5	η < 0.1	x: 0.846 m η < 0.1	x: 1.27 m η = 0.2	x: 1.27 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 92.5**
N587/N552	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 4.13 m η = 28.0	x: 2.065 m η = 12.9	x: 4.13 m η = 2.0	x: 4.13 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.13 m η = 48.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.13 m η = 0.6	x: 4.13 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 48.1**
N552/N547	η = 0.5	η = 1.3	x: 1.27 m η = 46.2	x: 1.27 m η = 24.0	x: 1.27 m η = 1.3	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 83.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 0.4	x: 1.27 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 83.5**
N547/N309	η = 0.7	η = 1.5	x: 0 m η = 46.2	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 83.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 83.6**
N309/N512	η = 0.7	η = 1.5	x: 2.065 m η = 39.2	x: 2.065 m η = 24.1	x: 2.065 m η = 1.9	x: 2.065 m η = 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 2.065 m η = 76.5	x: 0.207 m η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 0.6	x: 2.065 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 76.5**
N512/N507	η = 0.7	η = 1.4	x: 0 m η = 39.2	x: 0 m η = 24.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 76.4**
N507/N472	η = 0.6	η = 1.3	x: 4.13 m η = 25.0	x: 4.13 m η = 13.1	x: 4.13 m η = 2.0	x: 4.13 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.13 m η = 46.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.13 m η = 0.6	x: 4.13 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 46.2**
N472/N467	η = 0.5	η = 1.2	x: 0 m η = 25.0	x: 1.27 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.6	x: 1.27 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 0.2	x: 1.27 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 45.9**
N467/N432	x: 2.323 m η = 0.4	η = 1.2	x: 0 m η = 24.7	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.0	η < 0.1	x: 3.098 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 46.0**
N432/N427	η = 0.3	η = 1.3	x: 1.27 m η = 39.6	x: 1.27 m η = 24.1	x: 1.27 m η = 1.3	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 76.8	η < 0.1	x: 0.212 m η < 0.1	x: 1.27 m η = 0.4	x: 1.27 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 76.8**
N427/N310	η = 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 39.6	x: 0 m η = 24.1	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 77.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 77.0**
N310/N351	η = 0.1	η = 1.3	x: 2.065 m η = 46.0	x: 2.065 m η = 24.0	x: 2.065 m η = 2.1	x: 2.065 m η = 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 2.065 m η = 83.5	x: 0.207 m η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 0.6	x: 2.065 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 83.5**
N351/N350	η = 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 46.0	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 83.4	η < 0.1	x: 1.058 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 83.4**
N350/N372	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 0 m η = 27.1	x: 2.065 m η = 12.6	x: 0 m η = 2.1	x: 4.13 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 46.5**
N372/N367	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.0	x: 1.27 m η = 29.8	x: 1.27 m η = 28.5	x: 1.27 m η = 0.8	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 73.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 73.6**
N402/N311	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 38.4	x: 0 m η = 37.9	x: 0.635 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 95.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.635 m η = 1.3	x: 0.635 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 95.4**
N586/N551	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.1	x: 0 m η = 36.9	x: 4.647 m η = 17.6	x: 4.647 m η = 2.3	x: 4.647 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.647 m η = 65.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.647 m η = 0.7	x: 4.647 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 65.7**
N313/N511	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.0	x: 2.323 m η = 50.2	x: 2.323 m η = 30.4	x: 2.323 m η = 2.2	x: 2.323 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 2.323 m η = 96.8	x: 0.194 m η < 0.1	η < 0.1	x: 2.323 m η = 0.6	x: 2.323 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 96.8**
N511/N506	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.9	x: 0 m η = 50.2	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 96.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 96.6**
N506/N471	η = 0.1	η = 0.9	x: 4.647 m η = 33.8	x: 4.647 m η = 17.9	x: 4.647 m η = 2.3	x: 4.647 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.647 m η = 61.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.647 m η = 0.7	x: 4.647 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 61.7**
N471/N466	x: 0.565 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 33.8	x: 0.753 m η = 18.0	x: 0 m η = 0.4	x: 0.753 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 0.3	x: 0.753 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 61.4**
N466/N431	η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 33.4	x: 0 m η = 18.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 61.5**
N431/N426	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.753 m η = 50.6	x: 0.753 m η = 30.4	x: 0.753 m η = 1.7	x: 0.753 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 97.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 0.6	x: 0.753 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 97.1**
N426/N314	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.2	x: 0 m η = 50.6	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 97.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 97.4**
N349/N371	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.3	x: 0 m η = 36.6	x: 4.647 m η = 17.4	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 65.0**
N585/N550	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 50.2	x: 5.163 m η = 24.0	x: 0 m η = 2.5	x: 5.163 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 85.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.163 m η = 0.8	x: 5.163 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 85.3**
N505/N470	η = 1.0	η = 0.6	x: 5.163 m η = 45.0	x: 5.163 m η = 24.1	x: 5.163 m η = 2.5	x: 5.163 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 5.163 m η = 82.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.163 m η = 0.7	x: 5.163 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 82.1**
N470/N465	η = 0.2	η = 0.7	x: 0 m η = 45.0	x: 0.237 m η = 24.1	x: 0.237 m η = 0.6	x: 0.237 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 81.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 0.6	x: 0.237 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 81.2**
N465/N430	η = 0.6	x: 2.582 m η = 0.5	x: 0 m η = 44.7	x: 0 m η = 24.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 81.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 81.2**
N347/N370	η = 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 48.3	x: 0 m η = 23.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 85.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 85.1**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N32/N316	x: 0.23 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.0	x: 0.459 m η = 16.1	x: 0.459 m η = 7.3	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0.23 m η < 0.1	x: 0.23 m η < 0.1	x: 0.459 m η = 31.4	x: 0.23 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 31.4**
N316/N312	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 1 m η = 24.5	x: 0 m η = 7.3	x: 0 m η = 2.4	x: 1 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 31.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.4	x: 1 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 31.7**
N312/N308	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 24.5	x: 1 m η = 0.6	x: 1 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 1.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 31.4**
N308/N304	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 21.2	x: 1 m η = 1.0	x: 1 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 28.2**
N304/N300	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.6	x: 1 m η = 18.3	x: 1 m η = 1.5	x: 1 m η = 6.9	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 6.9	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.3**
N300/N678	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.5	x: 0.77 m η = 46.5	x: 0.77 m η = 4.9	x: 0.77 m η = 9.9	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.77 m η = 57.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.77 m η = 9.9	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 57.9**
N678/N296	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 46.5	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 9.3	x: 0.23 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 9.3	x: 0.23 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 58.5**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 346 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N296/N292	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 47.7**
N292/N288	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.9	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.9	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.0**
N288/N284	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.9	x: 1 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 11.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 11.5**
N284/N241	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 4.5	x: 1 m η = 0.5	x: 1 m η = 1.1	x: 1 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 1.1	x: 1 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 11.4**
N241/N240	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 1 m η = 11.9	x: 1 m η = 1.4	x: 1 m η = 3.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 20.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.1**
N240/N244	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.4**
N244/N248	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 1 m η = 10.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 17.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.9**
N248/N252	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 10.7	x: 1 m η = 0.4	x: 1 m η = 0.4	x: 1 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 0.4	x: 1 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 17.9**
N252/N256	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 9.7	x: 1 m η = 0.9	x: 1 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.7**
N256/N260	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.0	x: 1 m η = 17.0	x: 1 m η = 2.4	x: 1 m η = 4.7	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 4.7	x: 1 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.3**
N260/N679	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.9	x: 0.23 m η = 22.8	x: 0.23 m η = 7.1	x: 0.23 m η = 6.8	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.23 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.23 m η = 6.8	x: 0 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 36.8**
N679/N264	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.3	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 5.8	x: 0.77 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 5.8	x: 0.77 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 37.0**
N264/N268	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.3	x: 1 m η = 7.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 15.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 15.2**
N268/N272	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.2	x: 1 m η = 13.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.8	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 21.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.0**
N272/N276	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 1 m η = 14.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 21.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.6**
N276/N280	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 1.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.4**
N280/N51	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0.459 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.8	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0.459 m η = 6.0	x: 0.459 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 16.8**
N4/N319	x: 0.23 m $\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.0	x: 0.459 m η = 16.5	x: 0.459 m η = 8.2	x: 0 m η = 9.7	x: 0.459 m η = 1.1	x: 0.23 m η < 0.1	x: 0.23 m η < 0.1	x: 0.459 m η = 30.0	x: 0.23 m η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 9.7	x: 0.459 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 30.0**
N319/N315	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.2	x: 1 m η = 22.9	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 29.4**
N315/N311	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 22.9	x: 1 m η = 0.4	x: 1 m η = 1.3	x: 1 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1 m η = 1.3	x: 1 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 28.9**
N311/N307	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η = 19.4	x: 1 m η = 0.7	x: 1 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 1 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 25.4**
N307/N303	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.8	x: 1 m η = 16.7	x: 1 m η = 1.4	x: 1 m η = 6.2	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 22.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1 m η = 6.2	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.6**
N303/N677	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.7	x: 0.77 m η = 41.8	x: 0.77 m η = 4.9	x: 0.77 m η = 8.8	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.77 m η = 47.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.77 m η = 8.8	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 47.5**
N677/N299	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 41.8	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 8.0	x: 0.23 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 8.0	x: 0.23 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 48.2**
N299/N295	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 35.0	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 41.2**
N295/N291	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 15.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.4	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.4	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.4**
N291/N287	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 9.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 9.5**
N287/N243	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 3.1	x: 1 m η = 0.5	x: 1 m η = 0.7	x: 1 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 0.7	x: 1 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 9.4**
N243/N242	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.0	x: 1 m η = 8.9	x: 1 m η = 1.2	x: 1 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 16.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.1**
N242/N247	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 9.7	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 3.5	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.2**
N247/N251	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.2	x: 1 m η = 9.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 15.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.6**
N251/N255	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1 m η = 0.4	x: 1 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 0.3	x: 1 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 15.5**
N255/N259	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 8.1	x: 1 m η = 0.9	x: 1 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.4**
N259/N263	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 1 m η = 14.5	x: 1 m η = 2.5	x: 1 m η = 4.0	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 20.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 1.9	x: 1 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.7**
N263/N676	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.0	x: 0.23 m η = 19.4	x: 0.23 m η = 7.0	x: 0.23 m η = 5.8	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.23 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.23 m η = 2.6	x: 0 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 25.5**
N676/N267	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 5.0	x: 0.77 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.1	x: 0.77 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 25.8**
N267/N271	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.3	x: 1 m η = 6.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 12.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.6**
N271/N275	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.3	x: 1 m η = 11.6	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.5	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	x: 1 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 17.8**
N275/N279	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.2	x: 0.5 m η = 11.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 17.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 17.9**
N279/N283	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 0.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 17.7**
N283/N36	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 8.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0.459 m η = 5.0	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0.459 m η = 4.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.2**
N8/N2	x: 0.338 m $\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.4	η < 0.1	x: 5.4 m η = 3.4	x: 5.4 m η = 1.2	x: 5.4 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 5.7	x: 0.338 m η < 0.1	η = 1.3	x: 5.4 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 5.7**
N2/N4	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.0	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	x: 2.025 m η = 3.9	x: 0 m η = 1.7	x: 5.4 m η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.688 m η = 8.9	x: 0 m η < 0.1	η = 5.3	x: 5.4 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.9**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 347 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N16/N12	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 1.1	η = 0.3	x: 5.4 m η = 2.6	x: 5.4 m η = 1.0	x: 5.4 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 3.2	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.1	x: 5.4 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 3.2**
N12/N8	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.9	η = 0.3	x: 2.7 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 3.6**
N24/N20	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 1.6	η = 0.4	x: 2.7 m η = 2.7	x: 5.4 m η = 1.1	x: 5.4 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 4.6	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.1	x: 5.4 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 4.6**
N20/N16	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.0	η = 0.3	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.038 m η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 4.2**
N32/N28	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.713 m η = 4.8	x: 5.4 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 4.05 m η = 10.2	x: 0.338 m η < 0.1	η = 5.2	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.2**
N28/N24	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 1.8	η = 0.2	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 6.7**
N39/N37	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.3	x: 5.4 m η = 13.8	x: 5.4 m η = 14.5	x: 5.4 m η = 1.9	x: 5.4 m η = 2.5	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 27.1	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.2	x: 5.4 m η = 1.9	x: 5.4 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 27.1**
N37/N36	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.9	η = 0.1	x: 0 m η = 16.1	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 36.1	x: 0 m η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.2	**COMPLEIX η = 36.1**
N43/N41	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 13.5	x: 5.4 m η = 11.0	x: 5.4 m η = 1.9	x: 5.4 m η = 2.4	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 23.8	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.2	x: 5.4 m η = 1.9	x: 5.4 m η = 2.4	**COMPLEIX η = 23.8**
N41/N39	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 13.5	x: 0 m η = 17.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.0	x: 0 m η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.7	**COMPLEIX η = 30.0**
N47/N45	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 13.5	x: 5.4 m η = 14.2	x: 5.4 m η = 1.9	x: 5.4 m η = 2.5	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 27.2	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.2	x: 5.4 m η = 1.9	x: 5.4 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 27.2**
N45/N43	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 13.5	x: 0 m η = 13.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 26.6	x: 0 m η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.6	**COMPLEIX η = 26.6**
N51/N49	x: 0.27 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 16.1	x: 5.4 m η = 19.4	x: 5.4 m η = 2.2	x: 5.4 m η = 3.2	x: 0.27 m η < 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 36.2	x: 0.27 m η < 0.1	η = 1.2	x: 5.4 m η = 2.2	x: 5.4 m η = 3.2	**COMPLEIX η = 36.2**
N49/N47	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 13.8	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.4	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 27.4**
N9/N3	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 2.6	x: 5.4 m η = 0.3	x: 5.4 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 5.9	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.2	x: 5.4 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 5.9**
N3/N5	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.038 m η = 4.3	x: 0 m η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 4.3**
N689/N690	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.2	x: 5.4 m η = 10.8	x: 5.4 m η = 1.5	x: 5.4 m η = 1.7	x: 5.4 m η = 0.2	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 12.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 12.1**
N690/N691	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 12.2**
N17/N13	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 2.4	x: 5.4 m η = 0.3	x: 5.4 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 4.6	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.2	x: 5.4 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 4.6**
N13/N9	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 5.1	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 5.1**
N693/N692	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.6	η = 0.3	x: 5.4 m η = 10.2	x: 5.4 m η = 1.6	x: 5.4 m η = 1.6	x: 5.4 m η = 0.2	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 11.7	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 11.7**
N692/N689	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 11.7**
N25/N21	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 2.5	x: 5.4 m η = 0.4	x: 5.4 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 2.363 m η = 4.0	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.2	x: 5.4 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 4.0**
N21/N17	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 4.3	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 4.3**
N695/N694	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.5	η = 0.3	x: 5.4 m η = 9.8	x: 5.4 m η = 1.6	x: 5.4 m η = 1.6	x: 5.4 m η = 0.2	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 11.2	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 11.2**
N694/N693	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.6	η = 0.3	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 11.3**
N33/N29	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 2.5	x: 5.4 m η = 0.5	x: 5.4 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 4.8	x: 0.338 m η < 0.1	η = 1.1	x: 5.4 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 4.8**
N29/N25	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 5.4	x: 0 m η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 5.4**
N697/N696	x: 0.27 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.5	x: 5.4 m η = 11.2	x: 5.4 m η = 1.5	x: 5.4 m η = 1.7	x: 5.4 m η = 0.2	x: 0.27 m η < 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 12.3	x: 0.27 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 12.3**
N696/N695	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.2	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 11.9**
N2/N365	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 0.474 m η = 13.0	x: 0.474 m η = 2.5	x: 0 m η = 14.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 23.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 14.4	η = 0.6	**COMPLEIX η = 23.4**
N365/N366	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 1.033 m η = 21.7	x: 1.033 m η = 3.2	x: 0 m η = 6.6	x: 0.344 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 32.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 6.6	x: 0.344 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.3**
N366/N367	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 1.033 m η = 25.6	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 3.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 36.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 3.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 36.0**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 348 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N367/N368	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 1.033 m η = 26.3	x: 1.033 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 36.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 36.3**
N368/N369	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 26.3	x: 1.033 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.033 m η = 2.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 36.3**
N369/N56	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 22.4	x: 0.796 m η = 1.7	x: 0.796 m η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.796 m η = 4.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 32.4**
N56/N363	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 0.237 m η = 18.5	x: 0.237 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 28.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 28.6**
N363/N364	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 1.033 m η = 21.6	x: 1.033 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 31.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.9**
N364/N362	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 21.6	x: 0 m η = 2.4	x: 1.033 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.033 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.9**
N362/N361	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 20.9	x: 1.033 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.033 m η = 2.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.4**
N361/N360	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.033 m η = 4.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.2**
N360/N52	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 8.8	x: 1.033 m η = 3.7	x: 1.033 m η = 6.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.033 m η = 6.2	η = 0.4	**COMPLEIX η = 19.3**
N52/N410	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 1.033 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 9.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 1.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 9.6**
N410/N411	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.7	x: 1.033 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 11.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.0**
N411/N412	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.033 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.0**
N412/N413	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 2.5	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.5**
N413/N414	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.7	x: 1.033 m η = 7.2	x: 1.033 m η = 2.2	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 13.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.9**
N414/N58	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.7	x: 0.237 m η = 9.0	x: 0 m η = 2.2	x: 0.237 m η = 4.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 15.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.237 m η = 4.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.7**
N58/N415	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 7.6	x: 0.796 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.3**
N415/N416	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 3.0	x: 1.033 m η = 2.6	x: 0 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 2.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.5**
N416/N417	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 1.033 m η = 4.3	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0.861 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 11.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0.861 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.1**
N417/N418	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 0.861 m η = 4.4	x: 0 m η = 2.1	x: 1.033 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.033 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.1**
N418/N419	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.033 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.0**
N419/N36	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	x: 0.474 m η = 1.0	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η < 0.1	η = 1.4	x: 0.474 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 7.9**
N4/N400	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 23.9	x: 0 m η = 31.6	x: 0.474 m η = 8.1	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.474 m η = 8.2	η = 3.5	**COMPLEIX η = 49.3**
N400/N401	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 15.2	x: 1.033 m η = 3.7	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 3.8	η = 1.4	**COMPLEIX η = 31.5**
N401/N402	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 10.2	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 3.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.4	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.4**
N402/N403	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 5.1	x: 1.033 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 3.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.3**
N403/N404	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.8	x: 1.033 m η = 7.5	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 12.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 3.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.7**
N404/N54	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 5.8	x: 0.796 m η = 12.3	x: 0.796 m η = 1.7	x: 0.796 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 18.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.796 m η = 3.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.0**
N54/N405	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 13.6	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.6**
N405/N407	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 12.0	x: 1.033 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.9**
N407/N406	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.1	x: 0.861 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 3.1	x: 0.861 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.0**
N406/N408	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 1.033 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 10.9	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.9**
N408/N409	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 1.033 m η = 6.0	x: 1.033 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 12.1	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.1**
N409/N52	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 6.0	x: 1.033 m η = 2.6	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 13.4	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.4**
N52/N399	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 1.033 m η = 13.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 5.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.8	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 5.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 22.8**
N399/N398	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 1.033 m η = 19.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 29.0	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.0**
N398/N397	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 1.033 m η = 21.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 31.4	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.4**
N397/N396	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 21.8	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.3**
N396/N395	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 20.9	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 2.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.6**
N395/N60	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 16.5	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.2	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.237 m η = 4.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.2**
N60/N394	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0.796 m η = 19.6	x: 0.796 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 29.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 3.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.6**
N394/N393	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 1.033 m η = 22.6	x: 1.033 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 32.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 1.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.6**
N393/N392	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 22.6	x: 0 m η = 2.8	x: 1.033 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.6**
N392/N391	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 21.8	x: 0 m η = 2.2	x: 1.033 m η = 2.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 2.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.6**
N391/N390	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 5.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.4	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 5.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.4**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 349 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT															Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N390/N37	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0.474 m η = 8.6	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.7	x: 0 m η < 0.1	η = 2.6	x: 0.474 m η = 8.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.7**
N2/N370	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 17.8	x: 0 m η = 2.6	x: 0.474 m η = 2.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.474 m η = 2.9	η = 0.8	**COMPLEIX η = 29.4**
N370/N371	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 1.033 m η = 18.2	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 29.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.6	x: 0.516 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.4**
N371/N372	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 1.033 m η = 18.5	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.5**
N372/N373	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 18.5	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.9**
N373/N374	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 16.3	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 27.2**
N374/N67	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.8	x: 0.796 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.796 m η = 4.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.9**
N67/N375	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0.237 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 17.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 17.4**
N375/N377	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 13.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 24.4**
N377/N376	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 1.033 m η = 17.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0.172 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.172 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N376/N378	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0.516 m η = 17.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.344 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N378/N379	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 17.1	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N379/N65	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 13.7	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.9**
N65/N320	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 1.033 m η = 14.4	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 3.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 24.9**
N320/N339	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 1.033 m η = 15.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 26.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.0**
N339/N338	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 15.7	x: 0 m η = 0.7	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.0**
N338/N337	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 13.9	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 3.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.7**
N337/N336	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 8.8	x: 1.033 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 4.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 18.8**
N336/N64	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 0.237 m η = 3.9	x: 0.237 m η = 1.6	x: 0.237 m η = 6.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 14.3	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.237 m η = 6.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.3**
N64/N335	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 0.796 m η = 4.7	x: 0.796 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 15.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.1**
N335/N334	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 1.033 m η = 8.9	x: 1.033 m η = 3.7	x: 0 m η = 2.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 19.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 2.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 19.2**
N334/N333	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 1.033 m η = 10.2	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 20.3	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.3**
N333/N332	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.3	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.3**
N332/N331	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.8**
N331/N39	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0.474 m η = 3.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η < 0.1	η = 2.1	x: 0.474 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.3**
N8/N347	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 15.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0.474 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0.474 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.9**
N347/N349	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 1.033 m η = 16.2	x: 1.033 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0.516 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0.516 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.7**
N349/N350	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.7**
N350/N353	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 15.6	x: 1.033 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 1.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.5**
N353/N354	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 12.7	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 23.2**
N354/N69	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 7.1	x: 0.796 m η = 1.8	x: 0.796 m η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.796 m η = 4.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 18.0**
N69/N356	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0.237 m η = 2.5	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 13.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 13.7**
N356/N359	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 1.033 m η = 10.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 4.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.1	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 4.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.1**
N359/N344	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 1.033 m η = 15.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 26.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.2**
N344/N343	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 1.033 m η = 16.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.9**
N343/N340	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 16.8	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N340/N65	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 15.0	x: 1.033 m η = 2.3	x: 1.033 m η = 3.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.7**
N65/N380	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.9**
N380/N381	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 16.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N381/N382	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 16.1	x: 0 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N382/N383	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 15.6	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 2.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.2**
N383/N384	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 11.5	x: 1.033 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.0**
N384/N62	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 3.8	x: 0.237 m η = 1.7	x: 0.237 m η = 5.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.237 m η = 5.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.3**
N62/N385	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0.796 m η = 8.4	x: 0.796 m η = 2.4	x: 0 m η = 4.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 19.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 4.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.9**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 350 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N385/N386	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 13.3	x: 1.033 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.5**
N386/N387	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 14.9	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.8**
N387/N388	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 14.9	x: 0 m η = 2.1	x: 1.033 m η = 1.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 1.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.8**
N388/N389	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.7**
N389/N37	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0.474 m η = 4.9	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.4	x: 0 m η < 0.1	η = 0.6	x: 0.474 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.4**
N8/N346	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0.474 m η = 14.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 7.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 24.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 7.2	η = 0.5	**COMPLEIX η = 24.8**
N346/N348	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 19.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 3.2	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 3.2	x: 0.516 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.7**
N348/N351	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 20.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 31.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.1**
N351/N352	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 20.4	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.1**
N352/N355	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 17.7	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 28.9**
N355/N76	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 1.9	x: 0.796 m η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.796 m η = 5.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.9**
N76/N357	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0.237 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 17.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 17.8**
N357/N358	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 1.033 m η = 11.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.5**
N358/N345	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 13.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.3**
N345/N342	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 13.1	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 0.6	x: 1.033 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 0.6	x: 1.033 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.3**
N342/N341	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 12.2	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.4**
N341/N74	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 8.4	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.0**
N74/N459	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 1.033 m η = 7.7	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.0**
N459/N458	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 1.033 m η = 10.8	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 20.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.8**
N458/N457	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 1.033 m η = 11.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.1**
N457/N456	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.1**
N456/N455	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 9.3	x: 1.033 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 2.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 19.2**
N455/N73	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 4.3	x: 0.237 m η = 1.6	x: 0.237 m η = 4.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.237 m η = 4.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.4**
N73/N454	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0.796 m η = 10.0	x: 0.796 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 20.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.2**
N454/N453	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 1.033 m η = 15.8	x: 1.033 m η = 3.3	x: 0 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.0**
N453/N452	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 1.033 m η = 18.4	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 28.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.3**
N452/N451	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 18.4	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.3**
N451/N450	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.5**
N450/N41	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0.474 m η = 7.9	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η < 0.1	η = 0.4	x: 0.474 m η = 8.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.4**
N12/N425	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 0.474 m η = 15.8	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 6.5	x: 0.474 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 25.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 6.5	x: 0.474 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.7**
N425/N426	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 1.033 m η = 20.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.9	x: 0.516 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 2.9	x: 0.516 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 30.6**
N426/N427	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 1.033 m η = 20.9	x: 1.033 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 30.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.8**
N427/N428	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 20.9	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.8**
N428/N429	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 17.8	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 27.3**
N429/N78	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0.796 m η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.796 m η = 5.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.2**
N78/N423	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0.237 m η = 6.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 15.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 15.9**
N423/N424	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 1.033 m η = 10.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 20.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.6**
N424/N422	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 1.033 m η = 12.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.2**
N422/N421	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.2**
N421/N420	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.1**
N420/N74	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 7.6	x: 1.033 m η = 2.2	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.4**
N74/N321	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 7.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 18.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.9**
N321/N323	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 10.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.4**
N323/N322	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 23.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.0**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 351 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N322/N324	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.0**
N324/N325	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 9.7	x: 1.033 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.4**
N325/N71	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 4.9	x: 0.237 m η = 1.4	x: 0.237 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.237 m η = 4.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 17.0**
N71/N326	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.8	x: 0.796 m η = 10.4	x: 0.796 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 22.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.6**
N326/N327	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.8	x: 1.033 m η = 16.2	x: 1.033 m η = 4.7	x: 0 m η = 3.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 28.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.1**
N327/N328	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 18.8	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 1.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 30.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 30.3**
N328/N329	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 18.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 1.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 30.3**
N329/N330	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.6**
N330/N39	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0.474 m η = 8.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 18.8	x: 0 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0.474 m η = 8.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.8**
N12/N430	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 17.5	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 27.6**
N430/N431	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 1.033 m η = 18.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0.516 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N431/N432	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 18.2	x: 1.033 m η = 0.9	x: 1.033 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N432/N433	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 17.3	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.8**
N433/N434	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 14.2	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 24.1**
N434/N85	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 1.9	x: 0.796 m η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.796 m η = 4.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 18.6**
N85/N435	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 0.237 m η = 4.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 14.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 14.5**
N435/N437	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 1.033 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.1**
N437/N436	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 1.033 m η = 14.7	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.8**
N436/N438	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 1.033 m η = 15.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.4**
N438/N439	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 15.4	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.4**
N439/N83	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 12.7	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 22.9**
N83/N499	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 1.033 m η = 9.9	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 2.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 20.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 2.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.1**
N499/N498	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 1.033 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.4**
N498/N497	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.4**
N497/N496	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.8	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.033 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.8**
N496/N495	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 8.3	x: 1.033 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.033 m η = 3.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.4**
N495/N82	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 5.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.237 m η = 5.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.3**
N82/N494	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 0.796 m η = 6.8	x: 0.796 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 17.2	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.2**
N494/N493	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 1.033 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.0**
N493/N492	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 1.033 m η = 13.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 23.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.7**
N492/N491	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 13.6	x: 0 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.7**
N491/N490	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.3**
N490/N43	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0.474 m η = 5.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η < 0.1	η = 2.3	x: 0.474 m η = 5.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.3**
N16/N465	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0.474 m η = 14.6	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 25.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 3.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.3**
N465/N466	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 1.033 m η = 17.9	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.1	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 28.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 2.2	x: 0.516 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.6**
N466/N467	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 1.033 m η = 18.3	x: 1.033 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 28.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.8**
N467/N468	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 18.3	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.8**
N468/N469	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 15.6	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 26.0**
N469/N87	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 1.9	x: 0.796 m η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.796 m η = 4.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.6**
N87/N463	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0.237 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 15.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 15.9**
N463/N464	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.8**
N464/N462	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 14.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.7**
N462/N461	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0.172 m η = 14.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.172 m η = 24.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.7**
N461/N460	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 13.9	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.5**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 352 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N460/N83	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 10.9	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.7**
N83/N440	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 12.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 23.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.6**
N440/N441	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 14.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.7**
N441/N442	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 14.7	x: 1.033 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.7**
N442/N443	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 13.5	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.3**
N443/N444	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 9.1	x: 1.033 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.4**
N444/N80	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 1.7	x: 0.237 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.237 m η = 5.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.4**
N80/N445	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0.796 m η = 5.8	x: 0.796 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 17.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 3.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.5**
N445/N446	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 10.0	x: 1.033 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.4**
N446/N447	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 11.2	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.4**
N447/N448	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.4**
N448/N449	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.9**
N449/N41	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0.474 m η = 3.8	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.5	x: 0.474 m η = 3.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.2**
N16/N470	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.6	x: 0.474 m η = 14.5	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 24.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 24.6**
N470/N471	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 1.033 m η = 17.9	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.1	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 28.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.516 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.0**
N471/N472	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.6	x: 1.033 m η = 18.3	x: 1.033 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.6**
N472/N473	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 18.3	x: 1.033 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.6**
N473/N474	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 15.6	x: 1.033 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 3.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 26.1**
N474/N94	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0.796 m η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.796 m η = 4.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.4**
N94/N475	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0.237 m η = 5.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 15.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 15.7**
N475/N477	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.8**
N477/N476	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 14.0	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.7**
N476/N478	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0.172 m η = 14.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.172 m η = 24.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.7**
N478/N479	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 13.9	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.5**
N479/N92	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 2.4	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.5**
N92/N539	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 23.2	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.2**
N539/N538	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 14.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 25.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.3**
N538/N537	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 14.7	x: 1.033 m η = 0.9	x: 1.033 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.3**
N537/N536	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 13.5	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.0**
N536/N535	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 9.1	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.5**
N535/N91	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.237 m η = 5.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.3**
N91/N534	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0.796 m η = 5.8	x: 0.796 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 16.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 3.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.5**
N534/N533	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 9.9	x: 1.033 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 20.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.5**
N533/N532	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 11.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.033 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.033 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.5**
N532/N531	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.5**
N531/N530	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.0**
N530/N45	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0.474 m η = 3.7	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η < 0.1	η = 2.3	x: 0.474 m η = 3.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.3**
N24/N545	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0.474 m η = 14.3	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 7.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 25.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 7.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 25.6**
N545/N546	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 19.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 31.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 3.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.2**
N546/N547	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 20.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 31.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.9**
N547/N548	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 20.5	x: 1.033 m η = 3.3	x: 1.033 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.8**
N548/N549	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 17.7	x: 0 m η = 3.3	x: 1.033 m η = 3.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.0**
N549/N105	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0.796 m η = 5.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.796 m η = 5.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.9**
N105/N543	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.8	x: 0.237 m η = 6.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 17.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.8**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 353 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N543/N544	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.5**
N544/N542	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 13.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 24.4**
N542/N541	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.9	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.3**
N541/N540	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 12.2	x: 1.033 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.5**
N540/N101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 8.5	x: 1.033 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.2**
N101/N520	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 1.033 m η = 7.8	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.6**
N520/N521	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 1.033 m η = 10.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.4**
N521/N522	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 1.033 m η = 11.3	x: 1.033 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.2**
N522/N523	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 11.3	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.2**
N523/N524	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 9.3	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 2.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 2.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.5**
N524/N98	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 4.5	x: 0.237 m η = 1.7	x: 0.237 m η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.237 m η = 4.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 16.0**
N98/N525	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0.796 m η = 10.1	x: 0.796 m η = 2.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 21.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.5**
N525/N526	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 1.033 m η = 15.9	x: 1.033 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 27.0**
N526/N527	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 1.033 m η = 18.4	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 29.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 29.2**
N527/N528	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 18.4	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.2**
N528/N529	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.5**
N529/N45	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0.474 m η = 8.0	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	x: 0 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0.474 m η = 8.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.7**
N24/N550	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0.474 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.474 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.3**
N550/N551	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 1.033 m η = 15.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.1**
N551/N552	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 15.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.1**
N552/N553	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 14.7	x: 1.033 m η = 4.4	x: 1.033 m η = 1.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 1.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 25.8**
N553/N554	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 4.3	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 22.2**
N554/N112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 5.9	x: 0.796 m η = 1.3	x: 0.796 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.796 m η = 4.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 16.7**
N112/N555	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0.237 m η = 1.4	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 13.4**
N555/N557	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 9.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 20.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.9**
N557/N556	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 1.033 m η = 15.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 26.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 3.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.1**
N556/N558	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 1.033 m η = 16.8	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N558/N559	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 16.8	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N559/N110	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 15.0	x: 1.033 m η = 2.8	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 3.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.9**
N110/N619	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 14.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 25.8	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.8**
N619/N618	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 17.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 28.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.4**
N618/N617	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 17.2	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.344 m η = 28.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.4**
N617/N616	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 16.8	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.033 m η = 2.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.3**
N616/N615	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 12.6	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 4.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.033 m η = 4.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.4**
N615/N109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 4.8	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.237 m η = 6.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 16.9**
N109/N614	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0.796 m η = 9.9	x: 0.796 m η = 2.0	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 22.0	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.0**
N614/N613	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 15.3	x: 1.033 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 27.1**
N613/N612	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 1.033 m η = 17.3	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 28.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 1.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 28.9**
N612/N611	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 17.3	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 1.7	x: 0.861 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.033 m η = 1.7	x: 0.861 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.9**
N611/N610	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 14.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 4.7	x: 0.861 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.8	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.033 m η = 4.7	x: 0.861 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.8**
N610/N49	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0.474 m η = 6.7	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 17.0	x: 0 m η < 0.1	η = 2.2	x: 0.474 m η = 6.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.0**
N32/N625	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 20.5	x: 0 m η = 28.6	x: 0.474 m η = 5.4	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.474 m η = 5.5	η = 3.2	**COMPLEIX η = 45.1**
N625/N626	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 13.8	x: 1.033 m η = 2.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.0	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.033 m η = 2.6	η = 1.3	**COMPLEIX η = 31.0**
N626/N627	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 11.2	x: 1.033 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.0	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.0**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 354 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N627/N628	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 6.2	x: 1.033 m η = 2.4	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.033 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.9**
N628/N629	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.4	x: 1.033 m η = 6.8	x: 0 m η = 2.4	x: 1.033 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 13.4	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.033 m η = 3.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.4**
N629/N123	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.4	x: 0.796 m η = 12.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0.796 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 19.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.796 m η = 4.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.9**
N123/N623	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 4.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.6	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 4.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.6**
N623/N624	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 4.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 4.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.8**
N624/N622	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.3	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 11.3**
N622/N621	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 1.033 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 12.2	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 2.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.2**
N621/N620	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 1.033 m η = 6.8	x: 1.033 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 14.1	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.1**
N620/N119	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 6.8	x: 1.033 m η = 3.4	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 14.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 14.8**
N119/N600	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 14.6	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 6.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 25.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 6.1	η = 0.4	**COMPLEIX η = 25.9**
N600/N601	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 21.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 32.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 3.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.1**
N601/N602	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 24.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 34.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 34.9**
N602/N603	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 24.2	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 34.9**
N603/N604	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 23.1	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 34.1**
N604/N116	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 18.0	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.237 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.6**
N116/N605	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0.796 m η = 21.5	x: 0.796 m η = 2.1	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 32.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.9**
N605/N606	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 1.033 m η = 24.7	x: 1.033 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 35.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 35.6**
N606/N607	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 24.7	x: 0 m η = 2.2	x: 1.033 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 0.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 35.6**
N607/N608	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 3.3	x: 0.861 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 3.4	x: 0.861 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 34.0**
N608/N609	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 17.1	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 5.7	x: 1.033 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.033 m η = 5.7	x: 1.033 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.1**
N609/N49	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0.474 m η = 7.8	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	x: 0 m η < 0.1	η = 2.1	x: 0.474 m η = 7.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.7**
N28/N590	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 17.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 17.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 20.3**
N590/N591	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 20.7	x: 1.033 m η = 3.0	x: 0 m η = 7.8	x: 0.689 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 33.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 7.9	x: 0.689 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 33.2**
N591/N592	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 27.6	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 38.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 3.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 38.7**
N592/N593	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 28.6	x: 1.033 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 39.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 39.3**
N593/N594	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 28.6	x: 0 m η = 2.5	x: 1.033 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 2.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 39.3**
N594/N121	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 24.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.796 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.796 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 35.4**
N121/N595	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 0.237 m η = 20.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 4.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 31.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 4.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.4**
N595/N597	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 23.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 35.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 35.0**
N597/N596	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 23.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 35.0**
N596/N598	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 23.2	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 34.3**
N598/N599	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 18.6	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 4.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 4.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.6**
N599/N119	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 10.1	x: 1.033 m η = 4.7	x: 1.033 m η = 6.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 6.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 21.2**
N119/N639	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 1.033 m η = 3.6	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 11.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 2.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 11.1**
N639/N638	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 1.033 m η = 4.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 12.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.2**
N638/N637	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 4.9	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.2**
N637/N636	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 3.6	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 2.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.0**
N636/N635	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 1.033 m η = 7.5	x: 1.033 m η = 2.2	x: 1.033 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 15.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 3.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 15.8**
N635/N118	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.0	x: 0.237 m η = 9.6	x: 0 m η = 2.2	x: 0.237 m η = 5.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 17.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.237 m η = 5.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.7**
N118/N634	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 7.9	x: 0.796 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.2**
N634/N633	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 2.6	x: 1.033 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.3**
N633/N632	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.1	x: 1.033 m η = 4.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 11.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 11.6**
N632/N631	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 0.5	x: 0.689 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 0.5	x: 0.689 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.6**
N631/N630	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 2.0	x: 0.689 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.033 m η = 2.0	x: 0.689 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.1**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 355 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT															Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N630/N51	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0.474 m η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η < 0.1	η = 1.5	x: 0.474 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.1**
N28/N585	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 22.3	x: 0 m η = 2.6	x: 0.474 m η = 4.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.474 m η = 4.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 34.6**
N585/N586	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 19.6	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0.689 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 32.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0.689 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.0**
N586/N587	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 19.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.0**
N587/N588	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 19.8	x: 1.033 m η = 3.0	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.1**
N588/N589	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 17.4	x: 0 m η = 3.0	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.9**
N589/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 2.1	x: 0.796 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.796 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.1**
N114/N583	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.8	x: 0.237 m η = 6.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 5.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 5.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.8**
N583/N584	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.8	x: 1.033 m η = 14.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 25.8**
N584/N582	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.8	x: 1.033 m η = 17.8	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 29.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 29.3**
N582/N581	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0.172 m η = 17.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.689 m η = 29.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.4**
N581/N580	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 17.7	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.3**
N580/N110	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 13.9	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 3.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.3**
N110/N560	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 14.5	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 3.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 26.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.1**
N560/N561	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 15.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.9**
N561/N562	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 15.9	x: 1.033 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.9**
N562/N563	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 13.6	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.7**
N563/N564	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 7.9	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 4.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 4.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.6**
N564/N107	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0.237 m η = 3.7	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 15.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.237 m η = 6.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 15.9**
N107/N565	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 0.796 m η = 3.4	x: 0.796 m η = 2.0	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 15.5**
N565/N566	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 7.7	x: 1.033 m η = 2.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 19.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 19.5**
N566/N567	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 9.2	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 20.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.7**
N567/N568	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 1.2	x: 0.861 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 1.2	x: 0.861 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.7**
N568/N569	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.6**
N569/N47	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0.474 m η = 2.6	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.7	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0.474 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.7**
N20/N510	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 0.474 m η = 15.9	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 6.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 25.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 6.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 25.2**
N510/N511	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 1.033 m η = 20.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.9	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 30.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 2.9	x: 0.516 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.2**
N511/N512	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 1.033 m η = 21.0	x: 1.033 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.7**
N512/N513	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 21.0	x: 1.033 m η = 2.4	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.7**
N513/N514	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 17.9	x: 0 m η = 2.3	x: 1.033 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 27.5**
N514/N103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0.796 m η = 5.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.796 m η = 5.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.0**
N103/N515	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0.237 m η = 5.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 15.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.8**
N515/N517	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 1.033 m η = 10.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 20.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.4**
N517/N516	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 1.033 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.1**
N516/N518	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.1**
N518/N519	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 11.1	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.0**
N519/N101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 7.5	x: 1.033 m η = 2.5	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.3**
N101/N579	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 1.033 m η = 7.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 18.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.7**
N579/N578	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 1.033 m η = 10.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.9**
N578/N577	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 1.033 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.5	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.5**
N577/N576	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 11.4	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.5	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.5**
N576/N575	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 9.5	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.5	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.5**
N575/N100	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 4.8	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.237 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.9**
N100/N574	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 0.796 m η = 10.4	x: 0.796 m η = 2.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 21.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.6**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 356 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_YV_Z	M_YV_Y	
N574/N573	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 1.033 m η = 16.3	x: 1.033 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 27.3**
N573/N572	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 1.033 m η = 18.9	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 29.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 29.7**
N572/N571	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 18.9	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.7**
N571/N570	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.1	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.1**
N570/N47	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0.474 m η = 8.6	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 18.0	x: 0 m η < 0.1	η = 2.6	x: 0.474 m η = 8.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.0**
N20/N505	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 17.5	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.2**
N505/N506	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 1.033 m η = 18.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0.516 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N506/N507	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 18.1	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N507/N508	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 17.2	x: 1.033 m η = 2.2	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.0**
N508/N509	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 14.2	x: 0 m η = 2.1	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 3.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 24.0**
N509/N96	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0.796 m η = 4.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.796 m η = 4.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.6**
N96/N503	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 0.237 m η = 4.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 14.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 5.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.5**
N503/N504	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 1.033 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 21.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.1**
N504/N502	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 1.033 m η = 14.7	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 24.8**
N502/N501	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 1.033 m η = 15.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.5**
N501/N500	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 15.5	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.5**
N500/N92	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 12.8	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.0**
N92/N480	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 9.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 20.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.6**
N480/N481	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 12.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.7**
N481/N482	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.7**
N482/N483	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.3**
N483/N484	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 8.4	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 3.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.4**
N484/N89	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 2.1	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 5.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.237 m η = 5.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.5**
N89/N485	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0.796 m η = 6.8	x: 0.796 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.2**
N485/N486	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 11.7	x: 1.033 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 22.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.7**
N486/N487	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 1.033 m η = 13.6	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 24.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 24.4**
N487/N488	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 13.6	x: 0 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.4**
N488/N489	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.0**
N489/N43	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0.474 m η = 5.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.4	x: 0.474 m η = 5.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.2**
N221/N141	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.1	x: 1.51 m η = 5.1	x: 1.51 m η = 0.6	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.51 m η = 5.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.51 m η = 0.6	η = 0.9	**COMPLEIX η = 5.6**
N141/N143	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.4	x: 1.1 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0.733 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 3.7**
N143/N145	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 4.0**
N145/N147	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.3	x: 1.1 m η = 5.0	x: 1.1 m η = 5.3	x: 1.1 m η = 0.8	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 7.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.1 m η = 0.8	η = 1.3	**COMPLEIX η = 7.6**
N147/N234	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.4	x: 0.391 m η = 14.7	x: 0.391 m η = 8.8	x: 0 m η = 8.1	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 14.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 6.8	η = 2.4	**COMPLEIX η = 14.9**
N234/N149	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.4	x: 0 m η = 14.7	x: 0 m η = 8.7	x: 0.709 m η = 4.1	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.709 m η = 3.4	η = 2.0	**COMPLEIX η = 14.9**
N149/N151	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.4	η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	x: 1.1 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 4.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	η = 1.0	**COMPLEIX η = 4.6**
N151/N153	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.5	η = 0.5	x: 1.1 m η = 2.4	x: 1.1 m η = 3.1	x: 1.1 m η = 0.6	x: 0.183 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.1 m η = 0.6	x: 0.183 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 3.1**
N153/N155	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.55 m η = 0.6	x: 0.55 m η = 0.6	x: 1.1 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.6	x: 1.1 m η = 0.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.1 m η = 0.6	η = 0.5	**COMPLEIX η = 3.6**
N155/N157	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.6	η = 0.6	x: 1.1 m η = 2.6	x: 1.1 m η = 6.7	x: 1.1 m η = 0.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 7.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.1 m η = 0.6	η = 1.3	**COMPLEIX η = 7.0**
N157/N235	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.7	η = 0.7	x: 0.091 m η = 4.5	x: 0.091 m η = 7.7	x: 0 m η = 10.3	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.091 m η = 8.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 7.7	η = 2.3	**COMPLEIX η = 10.3**
N235/N159	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.336 m η = 0.7	x: 0.336 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 7.7	x: 1.009 m η = 0.9	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.009 m η = 0.8	η = 1.5	**COMPLEIX η = 8.8**
N159/N161	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.8	η = 0.8	x: 0 m η = 2.7	x: 1.1 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 3.9**
N161/N163	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.8	η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 1.1 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0.367 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0.367 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 3.3**
N163/N165	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.367 m η = 0.9	x: 0.367 m η = 0.9	x: 1.1 m η = 3.4	x: 0 m η = 3.3	x: 1.1 m η = 0.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 4.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.1 m η = 0.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 4.3**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8745

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N165/N236	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.892 m η = 1.0	x: 0.892 m η = 1.0	x: 0.892 m η = 13.2	x: 0.892 m η = 6.4	x: 0 m η = 2.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.892 m η = 13.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.6	η = 1.4	**COMPLEIX η = 13.6**
N236/N167	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 6.4	x: 0.208 m η = 14.8	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.208 m η = 13.2	η = 2.0	**COMPLEIX η = 14.8**
N167/N169	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.733 m η = 0.4	x: 0.733 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 0.8	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	η = 1.1	**COMPLEIX η = 6.9**
N169/N171	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.4	η = 0.4	x: 1.1 m η = 2.4	x: 1.1 m η = 3.1	x: 1.1 m η = 0.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 3.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.1 m η = 0.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 3.2**
N171/N173	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 2.7**
N173/N175	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.2	x: 1.1 m η = 2.6	x: 0 m η = 4.0	x: 1.1 m η = 0.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.1 m η = 0.6	η = 0.8	**COMPLEIX η = 4.0**
N175/N237	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.592 m η = 0.1	x: 0.592 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0.592 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.9	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.592 m η = 5.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.9	η = 1.6	**COMPLEIX η = 5.3**
N237/N177	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0.508 m η = 3.8	x: 0 m η = 4.1	x: 0.508 m η = 1.2	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.508 m η = 1.2	η = 1.4	**COMPLEIX η = 5.3**
N177/N223	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.1	x: 1.69 m η = 14.8	x: 1.69 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.69 m η = 17.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 1.7	η = 0.7	**COMPLEIX η = 17.6**
N223/N225	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 34.5	x: 0 m η = 29.2	x: 3.532 m η = 1.5	η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 46.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 46.9**
N219/N215	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.5	x: 1.51 m η = 5.3	x: 1.51 m η = 0.6	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.51 m η = 5.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.51 m η = 0.6	η = 0.9	**COMPLEIX η = 5.5**
N215/N179	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.9	x: 1.1 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 4.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 4.3**
N179/N181	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.3	x: 1.1 m η = 2.8	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 4.7**
N181/N183	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.367 m η = 0.3	x: 0.367 m η = 0.3	x: 1.1 m η = 5.5	x: 1.1 m η = 5.3	x: 1.1 m η = 0.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 8.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.1 m η = 0.9	η = 1.3	**COMPLEIX η = 8.8**
N183/N233	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.4	x: 0.391 m η = 20.1	x: 0.391 m η = 8.8	x: 0 m η = 11.6	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 11.6	η = 2.4	**COMPLEIX η = 25.5**
N233/N185	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.177 m η = 0.3	x: 0.177 m η = 0.4	x: 0 m η = 20.1	x: 0 m η = 8.7	x: 0.709 m η = 5.4	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.709 m η = 5.4	η = 2.0	**COMPLEIX η = 25.4**
N185/N187	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.367 m η = 0.4	x: 0.367 m η = 0.5	x: 0 m η = 6.4	x: 1.1 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.1	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	η = 1.0	**COMPLEIX η = 8.3**
N187/N189	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.55 m η = 0.5	x: 0.55 m η = 0.6	x: 1.1 m η = 2.6	x: 1.1 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0.183 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0.183 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 3.9**
N189/N191	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.55 m η = 0.6	x: 0.55 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.5	**COMPLEIX η = 4.6**
N191/N193	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.733 m η = 0.6	x: 0.733 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.0	x: 1.1 m η = 6.7	x: 0 m η = 0.7	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 7.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.7	η = 1.3	**COMPLEIX η = 7.2**
N193/N232	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.091 m η = 0.7	x: 0.091 m η = 0.9	x: 0 m η = 5.5	x: 0.091 m η = 7.7	x: 0 m η = 15.3	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.091 m η = 11.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 15.3	η = 2.3	**COMPLEIX η = 15.3**
N232/N195	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.336 m η = 0.7	x: 0.336 m η = 0.9	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 7.7	x: 1.009 m η = 1.0	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.009 m η = 1.0	η = 1.5	**COMPLEIX η = 11.3**
N195/N197	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.8	η = 0.9	x: 0 m η = 3.3	x: 1.1 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 5.1**
N197/N199	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.733 m η = 0.9	x: 0.733 m η = 1.0	x: 1.1 m η = 2.9	x: 1.1 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 3.9**
N199/N201	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.367 m η = 0.9	x: 0.367 m η = 1.1	x: 1.1 m η = 3.7	x: 0 m η = 3.3	x: 1.1 m η = 0.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 4.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.1 m η = 0.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 4.6**
N201/N231	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.892 m η = 1.0	x: 0.892 m η = 1.3	x: 0.892 m η = 17.5	x: 0.892 m η = 6.4	x: 0 m η = 3.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.892 m η = 21.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.9	η = 1.4	**COMPLEIX η = 21.8**
N231/N203	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 17.5	x: 0 m η = 6.4	x: 0.208 m η = 18.3	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.208 m η = 18.3	η = 2.0	**COMPLEIX η = 21.8**
N203/N205	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.367 m η = 1.1	x: 0.367 m η = 1.3	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.1	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.1	η = 1.1	**COMPLEIX η = 10.5**
N205/N207	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.6	x: 0 m η = 2.9	x: 1.1 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 4.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 4.3**
N207/N209	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 3.9**
N209/N211	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.6	x: 1.1 m η = 3.7	x: 0 m η = 3.8	x: 1.1 m η = 0.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.1 m η = 0.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 5.1**
N211/N230	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.7	x: 0.592 m η = 28.1	x: 0.592 m η = 3.9	x: 0 m η = 7.7	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.592 m η = 31.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 7.7	η = 1.6	**COMPLEIX η = 31.0**
N230/N213	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 21.4	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 5.0	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 5.0	η = 1.4	**COMPLEIX η = 25.4**
N213/N217	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.634 m η = 0.1	η < 0.1	x: 1.69 m η = 16.8	x: 1.69 m η = 10.8	x: 0 m η = 1.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.69 m η = 23.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 2.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 23.3**
N217/N224	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 35.5	x: 0 m η = 29.2	x: 3.532 m η = 1.5	η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 64.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 64.9**
N225/N691	x: 0.19 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 2.274 m η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1.137 m η = 0.7	x: 1.137 m η = 10.4	x: 2.274 m η = 0.1	x: 2.274 m η = 2.2	x: 0.19 m η < 0.1	x: 0.19 m η < 0.1	x: 1.137 m η = 11.8	x: 0.19 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 11.8**
N224/N697	x: 0.19 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 2.274 m η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1.137 m η = 1.8	x: 1.137 m η = 10.4	x: 2.274 m η = 0.4	x: 2.274 m η = 2.2	x: 0.19 m η < 0.1	x: 0.19 m η < 0.1	x: 1.137 m η = 13.9	x: 0.19 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 13.9**
N38/N686	x: 0.193 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.5	x: 2.7 m η = 4.6	x: 2.7 m η = 17.5	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 20.8	x: 0.193 m η < 0.1	η = 0.1	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 20.8**
N686/N35	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 3.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 17.5	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 25.8	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 25.8**
N40/N685	x: 0.193 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.7	x: 2.7 m η = 4.6	x: 2.7 m η = 17.4	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 21.0	x: 0.193 m η < 0.1	η = 0.1	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 21.0**
N685/N38	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 17.4	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.6	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 22.6**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 358 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N42/N684	x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.4	η = 0.3	x: 2.7 m η = 4.6	x: 2.7 m η = 36.8	x: 2.7 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 3.4	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 40.9	x: 0.193 m η < 0.1	η = 10.9	x: 2.7 m η = 1.1	x: 2.7 m η = 3.8	**COMPLEIX η = 40.9**
N684/N40	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.7	η = 0.2	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 36.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 41.0	x: 0 m η < 0.1	η = 10.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.8	**COMPLEIX η = 41.0**
N44/N683	x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.5	x: 2.7 m η = 4.6	x: 2.7 m η = 36.6	x: 2.7 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 3.4	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 39.1	x: 0.193 m η < 0.1	η = 10.8	x: 2.7 m η = 1.1	x: 2.7 m η = 3.8	**COMPLEIX η = 39.1**
N683/N42	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.4	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 36.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.1	x: 0 m η < 0.1	η = 10.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.8	**COMPLEIX η = 39.1**
N46/N682	x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.5	η = 0.3	x: 2.7 m η = 4.6	x: 2.7 m η = 17.5	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 20.6	x: 0.193 m η < 0.1	η < 0.1	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 20.6**
N682/N44	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.5	η = 0.3	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 17.5	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 22.7**
N48/N681	x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.4	η = 0.7	x: 2.7 m η = 4.6	x: 2.7 m η = 17.6	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 21.1	x: 0.193 m η < 0.1	η < 0.1	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 21.1**
N681/N46	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.5	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 17.6	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 22.5**
N50/N680	x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 2.7 m η = 4.6	x: 2.7 m η = 17.7	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 25.0	x: 0.193 m η < 0.1	η = 0.1	x: 2.7 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 25.0**
N680/N48	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.7	η = 0.4	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 17.7	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.9	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 2.7 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 22.9**
N240/N119	x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.8	x: 2.7 m η = 41.7	x: 2.7 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 43.6	x: 0.193 m η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 43.6**
N119/N110	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.54 m η = 47.4	x: 0 m η = 2.3	x: 5.4 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.54 m η = 51.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 5.4 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 51.8**
N110/N101	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 17.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 21.3	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.3**
N74/N65	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 5.4 m η = 15.5	x: 5.4 m η = 1.4	x: 5.4 m η = 1.7	x: 5.4 m η = 0.2	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 18.9	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.1	x: 5.4 m η = 1.7	x: 5.4 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.9**
N65/N52	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 4.86 m η = 40.3	x: 5.4 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.59 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 45.2**
N52/N242	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	η = 0.3	η = 0.8	x: 0 m η = 34.0	x: 0 m η = 2.3	x: 2.7 m η = 2.7	x: 2.7 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 34.7	x: 0 m η < 0.1	η = 2.2	x: 2.7 m η = 2.8	x: 2.7 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 34.7**
N235/N242	x: 0.199 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 12.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 1.988 m η = 34.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 3.8	N.P.[5]	x: 0.199 m η < 0.1	x: 1.988 m η = 37.7	x: 0.199 m η < 0.1	η = 0.3	N.P.[9]	x: 0 m η = 3.8	**COMPLEIX η = 37.7**
N236/N677	x: 0.19 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 15.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 1.713 m η = 25.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 3.3	N.P.[5]	x: 0.19 m η < 0.1	x: 1.713 m η = 30.1	x: 0.19 m η < 0.1	η = 0.2	N.P.[9]	x: 0 m η = 3.3	**COMPLEIX η = 30.1**
N221/N36	x: 0.254 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 17.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 2.538 m η = 28.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 2.5	N.P.[5]	x: 0.254 m η < 0.1	x: 2.538 m η = 36.8	x: 0.254 m η < 0.1	η = 2.1	N.P.[9]	x: 0 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 36.8**
N234/N676	x: 0.226 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 16.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 2.263 m η = 45.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 4.4	N.P.[5]	x: 0.226 m η < 0.1	x: 2.263 m η = 53.2	x: 0.226 m η < 0.1	η = 0.2	N.P.[9]	x: 0 m η = 4.4	**COMPLEIX η = 53.2**
N219/N51	x: 0.254 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 19.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 2.538 m η = 28.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 2.5	N.P.[5]	x: 0.254 m η < 0.1	x: 2.538 m η = 47.4	x: 0.254 m η < 0.1	η = 2.0	N.P.[9]	x: 0 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 47.4**
N237/N687	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 2.827 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 1.414 m η = 18.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 3.0	N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	x: 1.414 m η = 18.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 18.5**
N697/N698	x: 0.208 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 2.0	x: 0.415 m η = 0.4	x: 0.415 m η = 2.7	x: 0.415 m η = 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 2.3	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 2.7**
N698/N707	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.714 m η = 7.0	x: 0.714 m η = 1.9	x: 0.714 m η = 3.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 8.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 8.3**
N707/N33	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.714 m η = 14.7	x: 0.714 m η = 7.7	x: 0.714 m η = 6.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 22.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	**COMPLEIX η = 22.4**
N33/N649	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.879 m η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 16.7**
N649/N646	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1 m η = 4.7	x: 1 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 6.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 6.7**
N646/N643	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 9.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.2**
N643/N640	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 6.4	x: 1 m η = 2.3	x: 1 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 1 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.2**
N640/N32	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.541 m η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0.541 m η = 3.9	x: 0.541 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η < 0.1	η = 2.0	x: 0.541 m η = 4.0	x: 0.541 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 7.4**
N696/N699	x: 0.208 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.415 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.415 m η = 1.1	x: 0.415 m η = 0.5	x: 0.415 m η = 1.5	η = 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 1.6	x: 0.208 m η < 0.1	η = 0.4	x: 0.415 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 1.6**
N699/N708	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.714 m η = 7.4	x: 0.714 m η = 1.8	x: 0.714 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.714 m η = 4.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 9.2**
N708/N29	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.714 m η = 22.5	x: 0.714 m η = 3.3	x: 0.714 m η = 11.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.714 m η = 11.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 25.7**
N29/N650	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.879 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 17.3	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 12.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 12.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 23.1**
N650/N647	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 1 m η = 13.7	x: 1 m η = 2.7	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 17.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 17.3**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 359 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT													Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N647/N644	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 15.5	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0.75 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 19.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0.75 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 19.4**
N644/N641	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 15.5	x: 0 m η = 1.1	x: 1 m η = 4.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 4.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.4**
N641/N28	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.541 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0.541 m η = 8.7	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0.541 m η = 8.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.5**
N695/N700	x: 0.208 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.415 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 0.8	x: 0.415 m η = 0.5	x: 0.415 m η = 1.0	η = 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 1.3	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 1.3**
N700/N709	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 4.8	x: 0.714 m η = 1.6	x: 0.714 m η = 3.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 6.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 6.4**
N709/N25	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 14.2	x: 0.714 m η = 2.2	x: 0.714 m η = 7.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 15.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 15.5**
N25/N651	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.879 m η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 8.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 6.5	x: 0.879 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0.879 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 11.2**
N651/N648	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 7.1	x: 1 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 9.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 9.1**
N648/N645	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 7.4	x: 0 m η = 1.3	x: 1 m η = 0.6	x: 0.5 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 9.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 0.6	x: 0.5 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.6**
N645/N642	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 0.8	x: 1 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.7**
N642/N24	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.541 m η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0.541 m η = 4.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0.541 m η = 4.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 5.9**
N694/N701	x: 0.208 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.415 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 1.1	x: 0.415 m η = 0.2	x: 0.415 m η = 1.5	η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 1.3	x: 0.208 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.415 m η = 0.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 1.5**
N701/N710	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 7.3	x: 0.714 m η = 0.9	x: 0.714 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 8.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 2.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.1**
N710/N21	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 22.3	x: 0.714 m η = 2.0	x: 0.714 m η = 11.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 24.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 4.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.4**
N21/N652	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.879 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 16.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 11.1	x: 0.879 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.1	x: 0.879 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.7**
N652/N653	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 10.0	x: 1 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 12.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.3**
N653/N656	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 11.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 13.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 13.7**
N656/N658	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 0.7	x: 1 m η = 2.9	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 2.9	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.8**
N658/N20	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.541 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0.541 m η = 6.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.541 m η = 6.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 8.9**
N693/N702	x: 0.208 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.415 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 0.8	x: 0.415 m η = 0.1	x: 0.415 m η = 1.1	η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 0.8	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 1.1**
N702/N711	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 4.8	x: 0.714 m η = 0.7	x: 0.714 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 5.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 5.2**
N711/N17	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 14.3	x: 0.714 m η = 1.5	x: 0.714 m η = 7.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 15.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 15.8**
N17/N655	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.879 m η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 6.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.7**
N655/N654	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 7.3	x: 1 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.1**
N654/N657	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 7.7	x: 1 m η = 0.5	x: 1 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 9.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 9.9**
N657/N659	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 0.5	x: 1 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 1.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 9.9**
N659/N16	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.541 m η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.541 m η = 4.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.541 m η = 3.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 6.6**
N692/N703	x: 0.208 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.415 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 1.1	x: 0.415 m η = 1.1	x: 0.415 m η = 1.5	η = 0.3	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 1.4	x: 0.208 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0.415 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 1.5**
N703/N712	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 7.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0.714 m η = 4.9	x: 0.535 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.535 m η = 0.1	x: 0.714 m η = 3.7	x: 0.535 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 7.4**
N712/N13	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 22.4	x: 0.714 m η = 2.2	x: 0.714 m η = 11.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 23.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.714 m η = 8.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 23.2**
N13/N660	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.879 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 11.1	x: 0.659 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.1	x: 0.659 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 19.6**
N660/N661	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 10.0	x: 1 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 12.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.3**
N661/N664	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 11.4	x: 1 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 14.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 14.1**
N664/N666	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1 m η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 2.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 14.2**
N666/N12	x: 0 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.541 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0.541 m η = 6.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.541 m η = 6.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.2**
N689/N704	x: 0.208 m $\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.415 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 0.8	x: 0.415 m η = 0.3	x: 0.415 m η = 1.0	η = 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 0.9	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 1.0**
N704/N713	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 4.8	x: 0.714 m η = 1.1	x: 0.714 m η = 3.2	x: 0.178 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 5.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 5.4**
N713/N9	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 14.2	x: 0.714 m η = 2.1	x: 0.714 m η = 7.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 14.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 14.8**
N9/N663	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 0.879 m η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 6.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 6.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.8**
N663/N662	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 7.2	x: 1 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.7	x: 0.25 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0.25 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.8**
N662/N665	$\lambda_w \le \lambda_{w,máx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 7.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 0.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 10.3**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 360 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N665/N667	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.3**
N667/N8	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.541 m η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0.541 m η = 4.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0.541 m η = 4.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 6.2**
N690/N705	x: 0.208 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.415 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 1.1	x: 0.415 m η = 0.3	x: 0.415 m η = 1.5	η = 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 1.2	x: 0.208 m η < 0.1	η = 0.4	x: 0.415 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 1.5**
N705/N714	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 7.4	x: 0.714 m η = 1.3	x: 0.714 m η = 4.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 8.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.714 m η = 4.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.0**
N714/N3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 22.4	x: 0.714 m η = 3.5	x: 0.714 m η = 11.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.714 m η = 11.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 25.2**
N3/N668	x: 0.879 m η = 2.6	Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 11.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 11.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 22.6**
N668/N669	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 12.4	x: 1 m η = 1.5	x: 0 m η = 5.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 15.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 5.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.8**
N669/N672	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 14.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 17.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 17.5**
N672/N674	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 14.1	x: 0 m η = 1.3	x: 1 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 3.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.5**
N674/N2	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.541 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0.541 m η = 7.9	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0.541 m η = 7.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.2**
N691/N706	x: 0.208 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 1.5	x: 0.415 m η = 0.5	x: 0.415 m η = 2.0	x: 0.415 m η = 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 1.7	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 2.0**
N706/N715	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.714 m η = 5.6	x: 0.714 m η = 1.7	x: 0.714 m η = 3.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 6.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 6.5**
N715/N5	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.714 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.714 m η = 12.5	x: 0.714 m η = 6.5	x: 0.714 m η = 5.4	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 19.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 19.1**
N5/N671	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.879 m η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 5.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 5.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 14.4**
N671/N670	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 3.6	x: 1 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.1	x: 0.25 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 5.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0.25 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 5.9**
N670/N673	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 5.3	x: 1 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 8.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 8.0**
N673/N675	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1 m η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 5.3	x: 1 m η = 2.3	x: 1 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 1 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.0**
N675/N4	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.541 m η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0.541 m η = 3.2	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η < 0.1	η = 2.1	x: 0.541 m η = 3.3	η = 0.4	**COMPLEIX η = 6.5**
N233/N679	x: 0.226 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.263 m η = 45.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 4.4	N.P.(5)	x: 0.226 m η < 0.1	x: 2.263 m η = 68.5	x: 0.226 m η < 0.1	η = 0.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 4.4	**COMPLEIX η = 68.5**
N232/N240	x: 0.199 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 17.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.988 m η = 34.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 3.8	N.P.(5)	x: 0.199 m η < 0.1	x: 1.988 m η = 52.5	x: 0.199 m η < 0.1	η = 0.3	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.8	**COMPLEIX η = 52.5**
N231/N678	x: 0.19 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.713 m η = 25.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 3.3	N.P.(5)	x: 0.19 m η < 0.1	x: 1.713 m η = 45.9	x: 0.19 m η < 0.1	η = 0.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.3	**COMPLEIX η = 45.9**
N230/N688	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.827 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 82.2	x: 1.414 m η = 19.1	η = 3.3	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 84.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.5**

Notació:

- *N_t: Resistència a tracció*
- *N_c: Resistència a compressió*
- *M_Y: Resistència a flexió eix Y*
- *M_Z: Resistència a flexió eix Z*
- *V_Z: Resistència a tall Z*
- *V_Y: Resistència a tall Y*
- *M_YV_Z: Resistència a moment flector Y i força tallant Z combinats*
- *M_ZV_Y: Resistència a moment flector Z i força tallant Y combinats*
- *NM_YM_Z: Resistència a flexió i axial combinats*
- *$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistència a flexió, axial i tallant combinats*
- *M_t: Resistència a torsió*
- *M_tV_Z: Resistència a tallant Z i moment de torsió combinats*
- *M_tV_Y: Resistència a tallant Y i moment de torsió combinats*
- *x: Distància a l'origen de la barra*
- *η: Coeficient d'aprofitament (%)*
- *N.P.: No procedeix*
- *λ_w: Abonyegament de l'ànima induïda per l'ala comprimida*

Comprovacions que no procedeixen (N.P.):

- *(1) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de tracció.*
- *(2) La comprovació no es realitza, ja que no hi ha axial de compressió.*
- *(3) La comprovació no es realitza, ja que no hi ha moment flector.*
- *(4) La comprovació no es realitza, ja que no hi ha esforç tallant.*
- *(5) No hi ha interacció entre moment flector i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no precedeix.*
- *(6) No hi ha interacció entre axial i moment flector ni entre moments flectors en ambdues direccions per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.*
- *(7) No hi ha interacció entre moment flector, axial i tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.*
- *(8) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torçor.*
- *(9) No hi ha interacció entre moment torçor i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.*

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI	Estat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 361 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_TV_Z	M_ZV_Y	NM_TM_Z	$NM_TM_ZV_TV_Z$	M_t	M_TV_Z	M_TV_Y	
N1/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 34.5	x: 2.075 m η = 16.8	x: 0 m η = 21.7	x: 5.187 m η = 3.0	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 5.187 m η = 3.0	x: 5.187 m η = 3.0	**COMPLEIX η = 99.5**
N1/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η = 24.2	x: 5.54 m η = 35.3	x: 0 m η = 1.5	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.1	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.6	**COMPLEIX η = 74.1**
N1/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.0	x: 0 m η = 34.2	x: 0 m η = 25.8	x: 0 m η = 2.1	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 87.6	η < 0.1	η = 5.2	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.2	**COMPLEIX η = 87.6**
N1/N3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 27.8	x: 5.187 m η = 28.4	x: 0 m η = 31.4	x: 5.187 m η = 4.2	x: 5.187 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.648 m η = 83.1	η < 0.1	η = 4.3	x: 5.187 m η = 4.3	x: 5.187 m η = 4.3	**COMPLEIX η = 83.1**
N7/N3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.2	x: 5.187 m η = 13.0	x: 0 m η = 12.7	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 40.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 1.9	**COMPLEIX η = 40.6**
N7/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 32.9	x: 0 m η = 24.2	x: 0 m η = 2.0	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 78.4	η < 0.1	η = 4.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.0	**COMPLEIX η = 78.4**
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 25.7	x: 0 m η = 29.9	x: 0 m η = 1.5	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.3	η < 0.1	η = 5.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.6	**COMPLEIX η = 79.3**
N7/N9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 30.9	x: 5.187 m η = 33.9	x: 0 m η = 21.4	x: 5.187 m η = 4.5	x: 5.187 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 92.5	η < 0.1	η = 5.5	x: 5.187 m η = 4.7	x: 5.187 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 92.5**
N11/N9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 27.8	x: 5.187 m η = 34.1	x: 0 m η = 21.7	x: 5.187 m η = 4.5	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 85.5	η < 0.1	η = 5.4	x: 5.187 m η = 4.7	x: 5.187 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 85.5**
N11/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 29.6	x: 0 m η = 1.7	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 77.1	η < 0.1	η = 5.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 77.1**
N11/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 36.2	x: 0 m η = 25.9	x: 0 m η = 2.3	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 84.1	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.4	**COMPLEIX η = 84.1**
N11/N13	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.9	x: 5.187 m η = 13.1	x: 0 m η = 12.3	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 34.9	η < 0.1	η = 2.3	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 1.9	**COMPLEIX η = 34.9**
N15/N13	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.0	x: 5.187 m η = 13.3	x: 0 m η = 12.1	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 33.2	η < 0.1	η = 2.3	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 1.9	**COMPLEIX η = 33.2**
N15/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 35.3	x: 0 m η = 26.0	x: 0 m η = 2.2	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 85.0	η < 0.1	η = 4.7	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	**COMPLEIX η = 85.0**
N15/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 30.0	x: 0 m η = 1.6	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.5	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 75.5**
N15/N17	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 32.2	x: 5.187 m η = 34.0	x: 0 m η = 21.9	x: 5.187 m η = 4.5	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 96.6	η < 0.1	η = 5.4	x: 5.187 m η = 4.7	x: 5.187 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 96.6**
N19/N17	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.6	x: 5.187 m η = 34.0	x: 0 m η = 21.9	x: 5.187 m η = 4.5	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 82.3	η < 0.1	η = 5.4	x: 5.187 m η = 4.7	x: 5.187 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 82.3**
N19/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 27.3	x: 0 m η = 30.0	x: 0 m η = 1.6	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 81.8	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 81.8**
N19/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 35.1	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 2.2	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 85.0	η < 0.1	η = 4.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	**COMPLEIX η = 85.0**
N19/N21	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 15.9	x: 5.187 m η = 13.2	x: 0 m η = 12.2	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 36.4	η < 0.1	η = 2.3	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 1.9	**COMPLEIX η = 36.4**
N23/N21	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 34.9	x: 5.187 m η = 29.8	x: 0 m η = 27.1	x: 5.187 m η = 4.3	x: 5.187 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 97.7	η < 0.1	η = 5.1	x: 5.187 m η = 4.5	x: 5.187 m η = 4.5	**COMPLEIX η = 97.7**
N23/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 36.2	x: 0 m η = 25.7	x: 0 m η = 2.3	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 84.1	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.4	**COMPLEIX η = 84.1**
N23/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 26.6	x: 0 m η = 29.5	x: 0 m η = 1.6	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.3	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 76.3**
N23/N25	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.8	x: 5.187 m η = 34.7	x: 0 m η = 21.2	x: 5.187 m η = 4.5	x: 5.187 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 77.3	η < 0.1	η = 5.4	x: 5.187 m η = 4.7	x: 5.187 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 77.3**
N27/N25	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 13.0	x: 5.187 m η = 15.1	x: 0 m η = 8.8	x: 5.187 m η = 2.0	x: 5.187 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 32.4	η < 0.1	η = 2.4	x: 5.187 m η = 2.0	x: 5.187 m η = 2.0	**COMPLEIX η = 32.4**
N27/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 25.6	x: 0 m η = 30.0	x: 0 m η = 1.5	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.4	η < 0.1	η = 5.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.6	**COMPLEIX η = 79.4**
N27/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 31.1	x: 0 m η = 23.5	x: 0 m η = 1.7	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 78.2	η < 0.1	η = 4.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 78.2**
N27/N29	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 17.5	x: 5.187 m η = 12.9	x: 0 m η = 12.2	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.187 m η = 37.4	η < 0.1	η = 2.3	x: 5.187 m η = 1.9	x: 5.187 m η = 1.9	**COMPLEIX η = 37.4**
N31/N29	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 33.6	x: 5.187 m η = 28.1	x: 0 m η = 29.5	x: 5.187 m η = 4.2	x: 5.187 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.297 m η = 93.7	η < 0.1	η = 4.1	x: 5.187 m η = 4.3	x: 5.187 m η = 4.3	**COMPLEIX η = 93.7**
N31/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.6	x: 0 m η = 34.3	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 2.1	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 89.5	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.2	**COMPLEIX η = 89.5**
N31/N32	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.3	x: 0 m η = 23.9	x: 0 m η = 33.2	x: 0 m η = 1.5	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.1	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.5	**COMPLEIX η = 75.1**
N31/N33	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.7	x: 2.075 m η = 7.5	x: 0 m η = 9.1	x: 5.187 m η = 1.3	x: 5.187 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 5.187 m η = 1.3	x: 5.187 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 33.1**
N3/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**NO PROCEDEIX**
N5/N2	η = 37.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 37.3**
N9/N2	η = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 1.7**
N3/N8	η = 25.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 25.7**
N13/N8	η = 9.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 9.7**
N9/N12	η = 8.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 8.5**
N17/N12	η = 7.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.3**
N13/N16	η = 6.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 6.9**
N21/N16	η = 17.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 17.5**
N17/N20	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 1.3**
N25/N20	η = 15.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 15.5**
N21/N24	η = 5.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 5.4**
N29/N24	η = 34.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 34.3**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 362 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N25/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**NO PROCEDEIX**
N33/N28	η = 48.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 48.1**
N29/N32	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**NO PROCEDEIX**
N32/N316	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.4	x: 0.459 m η = 36.4	x: 0.459 m η = 16.2	x: 0 m η = 21.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.23 m η < 0.1	x: 0.23 m η < 0.1	x: 0.459 m η = 72.3	x: 0.23 m η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 21.5	x: 0 m η = 2.1	**COMPLEIX η = 72.3**
N316/N312	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.0	x: 1 m η = 55.1	x: 0 m η = 16.2	x: 0 m η = 5.3	x: 1 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 77.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 5.3	x: 1 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 77.5**
N312/N308	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 0 m η = 55.1	x: 1 m η = 0.6	x: 1 m η = 2.3	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 1 m η = 2.3	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 76.4**
N308/N304	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.8	x: 0 m η = 47.5	x: 1 m η = 0.7	x: 1 m η = 8.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 68.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1 m η = 8.7	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 68.9**
N304/N300	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.4	x: 1 m η = 39.1	x: 1 m η = 2.5	x: 1 m η = 15.1	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 62.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1 m η = 15.1	x: 1 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 62.3**
N300/N678	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.6	x: 0.77 m η = 47.8	x: 0.77 m η = 3.8	x: 0.77 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.77 m η = 60.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.77 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 60.3**
N678/N296	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 47.8	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0.23 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 59.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 9.4	x: 0.23 m η = 1.4	**COMPLEIX η = 59.2**
N296/N292	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 39.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.9**
N292/N288	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.6	x: 0 m η = 32.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 8.4	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 8.4	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.0**
N288/N284	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 40.1	x: 1 m η = 17.4	x: 1 m η = 1.6	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 58.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.2**
N284/N241	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 39.8	x: 0 m η = 17.4	x: 1 m η = 1.6	x: 1 m η = 4.4	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1 m η = 4.4	x: 1 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 57.9**
N241/N240	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 39.5	x: 1 m η = 47.5	x: 1 m η = 6.3	x: 1 m η = 14.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 94.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 1 m η = 14.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 94.5**
N240/N244	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.1	x: 0 m η = 25.4	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 51.4**
N244/N248	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 41.0	x: 1 m η = 44.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 86.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 86.5**
N248/N252	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 40.7	x: 0 m η = 44.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1 m η = 2.0	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 86.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 2.0	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 86.2**
N252/N256	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 40.4	x: 0 m η = 39.2	x: 1 m η = 3.1	x: 1 m η = 11.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 80.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 11.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 80.2**
N256/N260	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.4	x: 1 m η = 37.0	x: 1 m η = 3.9	x: 1 m η = 10.1	x: 1 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 62.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 10.1	x: 1 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 62.8**
N260/N679	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 15.6	x: 0.23 m η = 49.2	x: 0.23 m η = 11.6	x: 0.23 m η = 14.3	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.23 m η = 76.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.23 m η = 14.3	x: 0 m η = 4.0	**COMPLEIX η = 76.0**
N679/N264	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.3	x: 0 m η = 49.2	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 12.8	x: 0.77 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 81.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0.77 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 81.6**
N264/N268	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 41.8	x: 1 m η = 34.0	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 16.8	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 78.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 16.8	x: 0 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 78.5**
N268/N272	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.1	x: 1 m η = 31.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 4.2	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 53.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 4.2	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 53.5**
N272/N276	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.8	x: 1 m η = 32.2	x: 0.75 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 54.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 54.5**
N276/N280	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.3	x: 0 m η = 32.2	x: 1 m η = 0.7	x: 1 m η = 2.9	x: 1 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 54.0**
N280/N51	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.1	x: 0 m η = 45.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0.459 m η = 26.7	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 77.6	x: 0 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0.459 m η = 26.7	x: 0.459 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 77.6**
N4/N319	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 17.5	x: 0.459 m η = 37.8	x: 0.459 m η = 18.0	x: 0 m η = 22.2	x: 0.459 m η = 2.4	x: 0.23 m η < 0.1	x: 0.23 m η < 0.1	x: 0.459 m η = 70.6	x: 0.23 m η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 22.2	x: 0.459 m η = 2.4	**COMPLEIX η = 70.6**
N319/N315	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.9	x: 1 m η = 53.0	x: 0 m η = 18.0	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 75.1**
N315/N311	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.3	x: 0 m η = 53.0	x: 1 m η = 0.6	x: 1 m η = 2.8	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 1 m η = 2.8	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 72.4**
N311/N307	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 18.9	x: 0 m η = 44.8	x: 1 m η = 0.9	x: 1 m η = 8.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 1 m η = 8.3	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.2**
N307/N303	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 18.6	x: 1 m η = 36.9	x: 1 m η = 2.4	x: 1 m η = 14.1	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 55.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 1 m η = 14.1	x: 1 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 55.8**
N303/N677	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.8	x: 0.77 m η = 44.5	x: 0.77 m η = 3.8	x: 0.77 m η = 9.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.77 m η = 52.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.77 m η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 52.4**
N677/N299	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 44.5	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 8.4	x: 0.23 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 8.4	x: 0.23 m η = 1.4	**COMPLEIX η = 51.7**
N299/N295	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.9	x: 0 m η = 78.2	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 98.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 98.4**
N295/N291	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.7	x: 0 m η = 34.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.6	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 7.7	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.5**
N291/N287	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 36.6	x: 0 m η = 18.0	x: 1 m η = 2.0	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 50.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.6**
N287/N243	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 36.3	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 2.0	x: 1 m η = 2.9	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 2.9	x: 1 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 50.4**
N243/N242	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 36.0	x: 1 m η = 36.3	x: 1 m η = 5.7	x: 1 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 79.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 11.1	η = 0.4	**COMPLEIX η = 79.0**
N242/N247	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 37.5	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 15.2	x: 1 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 84.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 84.7**
N247/N251	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 37.2	x: 1 m η = 39.2	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 77.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 77.9**
N251/N255	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 37.0	x: 0 m η = 39.2	x: 0 m η = 1.5	x: 1 m η = 2.2	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 77.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 1.6	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 77.7**
N255/N259	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 36.7	x: 0 m η = 33.7	x: 1 m η = 3.0	x: 1 m η = 9.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 71.5**
N259/N263	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.4	x: 1 m η = 32.9	x: 1 m η = 4.0	x: 1 m η = 8.9	x: 1 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 52.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 5.0	x: 1 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 52.5**
N263/N676	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.1	x: 0.23 m η = 43.7	x: 0.23 m η = 11.5	x: 0.23 m η = 12.6	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.23 m η = 57.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.23 m η = 6.8	x: 0 m η = 4.0	**COMPLEIX η = 57.9**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 363 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N676/N267	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 18.4	x: 0 m η = 43.7	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 11.4	x: 0.77 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 9.9	x: 0.77 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 62.1**
N267/N271	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 37.9	x: 1 m η = 30.5	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 14.9	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 68.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 68.3**
N271/N275	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 37.5	x: 1 m η = 55.5	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 7.2	x: 1 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 93.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 6.0	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 93.0**
N275/N279	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 36.9	x: 0.75 m η = 56.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 93.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 0.7	x: 1 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 93.6**
N279/N283	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 36.2	x: 0 m η = 56.1	x: 1 m η = 1.2	x: 1 m η = 4.9	x: 1 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 92.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 3.8	x: 1 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 92.7**
N283/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.1	x: 0 m η = 39.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0.459 m η = 23.3	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 68.9	x: 0 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0.459 m η = 20.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 68.9**
N8/N2	η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 11.6	x: 5.4 m η = 2.8	x: 5.4 m η = 1.6	η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 17.5	x: 0.338 m η < 0.1	η = 2.6	x: 5.4 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.5**
N2/N4	η = 10.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 11.3	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.363 m η = 23.7	x: 0 m η < 0.1	η = 14.0	x: 0 m η = 1.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 23.7**
N16/N12	η = 2.0	η = 0.5	x: 5.4 m η = 10.0	x: 5.4 m η = 0.5	x: 5.4 m η = 1.5	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 11.1	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.1	x: 5.4 m η = 1.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 11.1**
N12/N8	η = 1.8	η = 0.9	x: 3.038 m η = 8.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.038 m η = 10.9	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 10.9**
N24/N20	η = 3.0	η = 0.9	x: 2.363 m η = 9.0	x: 5.4 m η = 1.3	x: 5.4 m η = 1.4	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 2.363 m η = 12.6	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.1	x: 5.4 m η = 1.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 12.6**
N20/N16	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 12.4**
N32/N28	η = 9.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.038 m η = 12.7	x: 5.4 m η = 5.0	x: 5.4 m η = 1.4	η = 0.2	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.375 m η = 25.3	x: 0.338 m η < 0.1	η = 13.7	x: 0 m η = 1.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.3**
N28/N24	η = 3.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.2	x: 0 m η < 0.1	η = 3.5	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.2**
N39/N37	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.3	x: 5.4 m η = 50.1	x: 5.4 m η = 27.0	x: 5.4 m η = 6.9	x: 5.4 m η = 4.7	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 76.5	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.3	x: 5.4 m η = 6.9	x: 5.4 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 76.5**
N37/N36	η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 59.7	x: 0 m η = 36.0	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 97.6	x: 0 m η < 0.1	η = 2.9	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 6.1	**COMPLEIX η = 97.6**
N43/N41	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 48.7	x: 5.4 m η = 21.7	x: 5.4 m η = 6.8	x: 5.4 m η = 4.5	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 69.6	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.1	x: 5.4 m η = 6.9	x: 5.4 m η = 4.5	**COMPLEIX η = 69.6**
N41/N39	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 48.6	x: 0 m η = 30.6	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 78.8	x: 0 m η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 5.1	**COMPLEIX η = 78.8**
N47/N45	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 48.7	x: 5.4 m η = 26.6	x: 5.4 m η = 6.8	x: 5.4 m η = 4.7	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 74.7	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.1	x: 5.4 m η = 6.9	x: 5.4 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 74.7**
N45/N43	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 48.7	x: 0 m η = 25.7	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 73.6	x: 0 m η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 4.9	**COMPLEIX η = 73.6**
N51/N49	η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 59.7	x: 5.4 m η = 36.1	x: 5.4 m η = 8.0	x: 5.4 m η = 5.9	x: 0.27 m η < 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 97.9	x: 0.27 m η < 0.1	η = 2.9	x: 5.4 m η = 8.2	x: 5.4 m η = 6.1	**COMPLEIX η = 97.9**
N49/N47	η = 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 50.0	x: 0 m η = 26.9	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 75.4	x: 0 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 75.4**
N9/N3	η = 11.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.363 m η = 11.1	x: 5.4 m η = 0.5	x: 5.4 m η = 1.7	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 2.363 m η = 22.3	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.6	x: 5.4 m η = 1.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.3**
N3/N5	η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.7	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.038 m η = 16.5	x: 0 m η < 0.1	η = 3.6	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.5**
N689/N690	η = 0.1	η = 0.2	x: 5.4 m η = 7.0	x: 5.4 m η = 0.7	x: 5.4 m η = 1.0	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 7.6	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.6**
N690/N691	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.6**
N17/N13	η = 8.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 10.7	x: 5.4 m η = 0.6	x: 5.4 m η = 1.7	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 2.363 m η = 18.9	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.4	x: 5.4 m η = 1.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 18.9**
N13/N9	η = 9.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.038 m η = 19.8	x: 0 m η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 19.8**
N693/N692	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 6.5	x: 5.4 m η = 0.7	x: 5.4 m η = 1.0	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 7.2	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.2**
N692/N689	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.2**
N25/N21	η = 7.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 10.6	x: 5.4 m η = 0.6	x: 5.4 m η = 1.7	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 18.6	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.3	x: 5.4 m η = 1.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 18.6**
N21/N17	η = 7.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.038 m η = 10.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.038 m η = 18.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 18.2**
N695/N694	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 6.3	x: 5.4 m η = 0.7	x: 5.4 m η = 1.0	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 7.0	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.0**
N694/N693	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.1**
N33/N29	η = 7.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 11.3	x: 5.4 m η = 1.5	x: 5.4 m η = 1.8	η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 2.363 m η = 18.1	x: 0.338 m η < 0.1	η = 4.7	x: 5.4 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.1**
N29/N25	η = 10.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.038 m η = 11.2	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.038 m η = 21.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.2**
N697/N696	η = 0.1	η = 0.8	x: 5.4 m η = 7.3	x: 5.4 m η = 0.7	x: 5.4 m η = 1.0	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 8.7	x: 0.27 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 8.7**
N696/N695	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 7.8**
N35/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.6	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 55.4	x: 0 m η = 0.8	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 86.8	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 86.8**
N35/N37	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 22.7	x: 0 m η = 0.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η = 4.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 41.2**
N38/N37	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 5.749 m η = 1.7	x: 0 m η = 23.5	x: 5.749 m η = 0.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 5.749 m η = 0.3	x: 5.749 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 38.8**
N38/N39	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 23.2	x: 0 m η = 0.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.1	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 39.1**
N40/N39	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 22.7	x: 0 m η = 0.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.1	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 37.1**
N40/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 20.7	x: 0 m η = 0.2	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	η < 0.1	η = 6.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 38.0**
N42/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.3	x: 0 m η = 3.5	x: 5.749 m η = 27.8	x: 0 m η = 0.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.749 m η = 67.4	η < 0.1	η = 7.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 67.4**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N42/N43	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 29.6	x: 0 m η = 3.5	x: 5.749 m η = 25.7	x: 0 m η = 0.6	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.749 m η = 62.7	η < 0.1	η = 8.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 62.7**
N44/N43	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 20.5	x: 0 m η = 0.2	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.9	η < 0.1	η = 7.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 34.9**
N44/N45	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 22.5	x: 0 m η = 0.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 5.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 39.0**
N46/N45	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 23.3	x: 0 m η = 0.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.5	η < 0.1	η = 5.0	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 39.5**
N46/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 23.2	x: 0 m η = 0.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	η < 0.1	η = 4.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 37.7**
N48/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 0.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.1	η < 0.1	η = 5.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 39.1**
N48/N49	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.0	x: 5.749 m η = 1.7	x: 0 m η = 23.4	x: 5.749 m η = 0.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.8	η < 0.1	η = 5.0	x: 5.749 m η = 0.3	x: 5.749 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 38.8**
N50/N49	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η = 0.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.4	η < 0.1	η = 4.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 41.4**
N50/N51	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 17.1	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 55.0	x: 0 m η = 0.8	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 90.3**
N53/N6	x: 5.376 m η = 51.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 71.0	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.0**
N55/N6	x: 5.376 m η = 51.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 71.5	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.5**
N66/N10	x: 5.376 m η = 69.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 89.1	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.1**
N68/N10	x: 5.376 m η = 70.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 89.8	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.8**
N75/N14	x: 5.376 m η = 63.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 83.1	x: 0.336 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 83.1**
N77/N14	x: 5.376 m η = 61.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 81.5	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 81.5**
N84/N18	x: 5.376 m η = 63.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 83.4	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.4**
N86/N18	x: 5.376 m η = 64.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 84.1	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.1**
N93/N22	x: 5.376 m η = 64.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 84.4	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.4**
N95/N22	x: 5.376 m η = 63.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 83.1	x: 0.336 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 83.1**
N102/N26	x: 5.376 m η = 61.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 81.4	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 81.4**
N104/N26	x: 5.376 m η = 62.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 82.3	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.3**
N111/N30	x: 5.376 m η = 72.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 92.1	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.1**
N113/N30	x: 5.376 m η = 71.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 90.9	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.9**
N120/N34	x: 5.376 m η = 56.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 76.3	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.3**
N122/N34	x: 5.376 m η = 56.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.688 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.336 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.688 m η = 76.1	x: 0.336 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.1**
N6/N59	x: 5.455 m η = 52.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 72.1	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 72.1**
N6/N57	x: 5.455 m η = 52.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 72.5	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 72.5**
N10/N63	x: 5.455 m η = 70.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 89.9	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.9**
N10/N61	x: 5.455 m η = 71.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 91.6	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.6**
N14/N72	x: 5.455 m η = 64.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 84.2	x: 0.341 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 84.2**
N14/N70	x: 5.455 m η = 62.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 82.8	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.8**
N18/N81	x: 5.455 m η = 64.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 84.5	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.5**
N18/N79	x: 5.455 m η = 65.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 85.4	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.4**
N22/N90	x: 5.455 m η = 65.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 85.7	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.7**
N22/N88	x: 5.455 m η = 64.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 84.2	x: 0.341 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 84.2**
N26/N99	x: 5.455 m η = 62.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 82.6	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.6**
N26/N97	x: 5.455 m η = 63.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 83.5	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.5**
N30/N108	x: 5.455 m η = 74.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 94.0	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 94.0**
N30/N106	x: 5.455 m η = 71.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 91.5	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.5**
N34/N117	x: 5.455 m η = 57.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 77.4	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.4**
N34/N115	x: 5.455 m η = 57.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.727 m η = 19.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.341 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.727 m η = 77.2	x: 0.341 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.2**
N2/N365	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.1	x: 0.474 m η = 21.8	x: 0.474 m η = 4.4	x: 0 m η = 24.0	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 45.1	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 24.2	η = 1.0	**COMPLEIX η = 45.1**
N365/N366	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.7	x: 1.033 m η = 38.4	x: 1.033 m η = 5.6	x: 0 m η = 11.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 64.5	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 11.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.5**
N366/N367	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.5	x: 1.033 m η = 46.2	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 5.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 70.2	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 5.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 70.2**
N367/N368	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.5	x: 1.033 m η = 47.5	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 70.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 70.3**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 365 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N368/N369	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.5	x: 0 m η = 47.5	x: 1.033 m η = 0.9	x: 1.033 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.2	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 70.2**
N369/N56	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.6	x: 0 m η = 40.7	x: 0.796 m η = 1.3	x: 0.796 m η = 7.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.5	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.796 m η = 8.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.5**
N56/N363	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.1	x: 0.237 m η = 33.8	x: 0.237 m η = 1.5	x: 0 m η = 6.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 54.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 6.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.3**
N363/N364	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.6	x: 1.033 m η = 39.5	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 63.2	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.2**
N364/N362	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.5	x: 0 m η = 39.5	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.2	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.2**
N362/N361	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.5	x: 0 m η = 38.3	x: 1.033 m η = 2.4	x: 1.033 m η = 4.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.5	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 4.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.5**
N361/N360	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.4	x: 0 m η = 30.6	x: 0 m η = 2.4	x: 1.033 m η = 7.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.0	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.033 m η = 7.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.0**
N360/N52	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.2	x: 0 m η = 37.9	x: 1.033 m η = 16.3	x: 1.033 m η = 25.6	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 89.1	η < 0.1	η = 5.8	x: 1.033 m η = 26.3	η = 1.8	**COMPLEIX η = 89.1**
N52/N410	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.8	x: 1.033 m η = 13.2	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 6.2	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.0	η < 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 6.3	η = 1.2	**COMPLEIX η = 46.0**
N410/N411	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.6	x: 1.033 m η = 16.1	x: 1.033 m η = 3.7	x: 0 m η = 2.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 50.8	η < 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 2.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 50.8**
N411/N412	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.5	x: 0 m η = 16.1	x: 0 m η = 3.7	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.7	η < 0.1	η = 6.0	x: 1.033 m η = 4.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 50.7**
N412/N413	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.5	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 2.3	x: 1.033 m η = 9.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 6.0	x: 1.033 m η = 9.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 43.5**
N413/N414	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.4	x: 1.033 m η = 31.5	x: 1.033 m η = 6.5	x: 1.033 m η = 14.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 63.9	η < 0.1	η = 6.0	x: 1.033 m η = 14.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 63.9**
N414/N58	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.6	x: 0.237 m η = 38.9	x: 0 m η = 6.5	x: 0.237 m η = 17.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 67.7	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.237 m η = 17.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 67.7**
N58/N415	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η = 32.6	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η = 14.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.7	η < 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 14.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 63.7**
N415/N416	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.6	x: 0 m η = 14.0	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 10.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.0	η < 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 10.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 46.0**
N416/N417	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.6	x: 1.033 m η = 14.2	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 6.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 46.4	η < 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 6.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 46.4**
N417/N418	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.7	x: 0.689 m η = 14.8	x: 0 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 46.8	η < 0.1	η = 6.0	x: 1.033 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 46.8**
N418/N419	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.9	x: 0 m η = 14.7	x: 1.033 m η = 2.5	x: 1.033 m η = 7.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.6	η < 0.1	η = 6.0	x: 1.033 m η = 7.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 46.6**
N419/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.5	x: 0.474 m η = 2.3	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 33.3	x: 0 m η < 0.1	η = 6.0	x: 0.474 m η = 2.4	η = 0.5	**COMPLEIX η = 33.3**
N4/N400	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 16.8	x: 0 m η = 22.5	x: 0.474 m η = 5.9	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.474 m η = 5.9	η = 2.5	**COMPLEIX η = 42.9**
N400/N401	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 29.5	x: 0 m η = 27.4	x: 1.033 m η = 6.8	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 67.4	η < 0.1	η = 4.2	x: 1.033 m η = 6.9	η = 2.6	**COMPLEIX η = 67.4**
N401/N402	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 39.7	x: 1.033 m η = 3.9	x: 1.033 m η = 13.4	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 69.8	η < 0.1	η = 9.5	x: 1.033 m η = 13.9	η = 0.8	**COMPLEIX η = 69.8**
N402/N403	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 18.3	x: 0 m η = 3.9	x: 1.033 m η = 13.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.1	η < 0.1	η = 9.5	x: 1.033 m η = 14.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 48.1**
N403/N404	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.6	x: 1.033 m η = 32.5	x: 0 m η = 2.7	x: 1.033 m η = 14.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 57.9	η < 0.1	η = 9.5	x: 1.033 m η = 15.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 57.9**
N404/N54	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.0	x: 0.796 m η = 51.9	x: 0.796 m η = 3.7	x: 0.796 m η = 15.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 78.2	η < 0.1	η = 9.5	x: 0.796 m η = 15.8	η = 0.3	**COMPLEIX η = 78.2**
N54/N405	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.3	x: 0 m η = 57.8	x: 0.237 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 83.5	η < 0.1	η = 9.5	x: 0 m η = 17.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 83.5**
N405/N407	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.0	x: 0 m η = 50.9	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 16.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.1	η < 0.1	η = 9.5	x: 0 m η = 17.1	η = 0.4	**COMPLEIX η = 79.1**
N407/N406	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.0	x: 0 m η = 24.1	x: 1.033 m η = 2.5	x: 0 m η = 13.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.3	η < 0.1	η = 9.5	x: 0 m η = 13.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 50.3**
N406/N408	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.0	x: 1.033 m η = 18.5	x: 1.033 m η = 4.1	x: 0 m η = 9.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 49.0	η < 0.1	η = 9.5	x: 0 m η = 9.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 49.0**
N408/N409	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.0	x: 1.033 m η = 25.8	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 5.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 54.3	η < 0.1	η = 9.5	x: 0 m η = 5.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 54.3**
N409/N52	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.0	x: 0.344 m η = 25.9	x: 1.033 m η = 11.6	x: 0 m η = 1.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 64.6	η < 0.1	η = 9.5	x: 0 m η = 1.7	η = 1.1	**COMPLEIX η = 64.6**
N52/N399	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 1.033 m η = 24.5	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 10.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 45.7	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 10.2	η = 0.7	**COMPLEIX η = 45.7**
N399/N398	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 1.033 m η = 35.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 6.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 57.1	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 6.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 57.1**
N398/N397	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 1.033 m η = 40.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 61.4	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 2.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.4**
N397/N396	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 0 m η = 40.1	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.4	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.033 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.4**
N396/N395	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 0 m η = 38.4	x: 1.033 m η = 2.1	x: 1.033 m η = 4.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 59.9	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.033 m η = 4.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 59.9**
N395/N60	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 18.8	x: 0 m η = 30.4	x: 0.237 m η = 2.1	x: 0.237 m η = 7.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.5	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.237 m η = 7.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 49.5**
N60/N394	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.7	x: 0.796 m η = 35.8	x: 0.796 m η = 2.3	x: 0 m η = 6.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 57.2	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 6.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 57.2**
N394/N393	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.4	x: 1.033 m η = 41.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 63.3	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.3**
N393/N392	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.4	x: 0 m η = 41.1	x: 0 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.3	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.033 m η = 1.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 63.3**
N392/N391	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.3	x: 0 m η = 39.3	x: 0 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 5.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.2	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.033 m η = 5.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.2**
N391/N390	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.3	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.5	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.033 m η = 9.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 51.5**
N390/N37	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 43.8	x: 0 m η = 29.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0.474 m η = 34.6	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 72.3	x: 0 m η < 0.1	η = 8.4	x: 0.474 m η = 35.8	η = 0.3	**COMPLEIX η = 72.3**
N2/N370	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.7	x: 0 m η = 27.2	x: 0.474 m η = 3.7	x: 0 m η = 2.8	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.8	η = 1.4	**COMPLEIX η = 52.3**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 366 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N370/N371	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.9	x: 1.033 m η = 31.7	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 58.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 58.2**
N371/N372	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.9	x: 1.033 m η = 33.3	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 58.3**
N372/N373	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.8	x: 0 m η = 33.3	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 2.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.9**
N373/N374	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.7	x: 0 m η = 29.6	x: 0 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 5.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 5.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.6**
N374/N67	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.7	x: 0 m η = 45.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0.796 m η = 20.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.796 m η = 20.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 97.7**
N67/N375	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 48.4	x: 0.237 m η = 25.3	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 24.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 74.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 24.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 74.3**
N375/N377	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 1.033 m η = 25.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 49.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 7.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 49.4**
N377/N376	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.0	x: 1.033 m η = 32.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 56.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.3**
N376/N378	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.0	x: 0.689 m η = 32.5	x: 1.033 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.689 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.5**
N378/N379	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 32.4	x: 1.033 m η = 2.1	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 3.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 56.4**
N379/N65	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.9	x: 0 m η = 26.1	x: 1.033 m η = 2.7	x: 1.033 m η = 6.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 6.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.6**
N65/N320	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.5	x: 1.033 m η = 27.9	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 6.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 52.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 6.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 52.3**
N320/N339	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.5	x: 1.033 m η = 30.9	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 54.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.5**
N339/N338	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.4	x: 0 m η = 30.9	x: 1.033 m η = 0.5	x: 1.033 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 2.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.4**
N338/N337	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.4	x: 0 m η = 27.5	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 6.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 6.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.4**
N337/N336	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.4	x: 0 m η = 39.9	x: 1.033 m η = 4.3	x: 1.033 m η = 21.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 91.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.033 m η = 21.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 91.0**
N336/N64	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 46.6	x: 0.237 m η = 13.2	x: 0 m η = 4.3	x: 0.237 m η = 27.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 60.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.237 m η = 27.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 60.2**
N64/N335	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.2	x: 0.796 m η = 21.1	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 16.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 72.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 16.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 72.4**
N335/N334	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.6	x: 1.033 m η = 38.6	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 10.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 91.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 10.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 91.2**
N334/N333	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.5	x: 1.033 m η = 43.4	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 3.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 95.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 95.0**
N333/N332	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.4	x: 0 m η = 43.4	x: 0 m η = 2.9	x: 1.033 m η = 5.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.033 m η = 5.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 95.0**
N332/N331	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.3	x: 0 m η = 33.8	x: 0 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 12.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 83.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.033 m η = 12.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 83.9**
N331/N39	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 47.9	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0.474 m η = 13.6	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 56.9	x: 0 m η < 0.1	η = 1.0	x: 0.474 m η = 13.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 56.9**
N8/N347	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.7	x: 0.474 m η = 25.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 48.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 48.3**
N347/N349	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.7	x: 1.033 m η = 28.5	x: 1.033 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 56.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 2.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 56.0**
N349/N350	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 0.516 m η = 28.6	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.9**
N350/N353	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 0 m η = 28.4	x: 0 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 2.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.033 m η = 2.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 54.3**
N353/N354	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 0 m η = 23.6	x: 1.033 m η = 0.9	x: 1.033 m η = 5.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.033 m η = 5.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 48.1**
N354/N69	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.5	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η = 2.1	x: 0.796 m η = 19.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 84.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.796 m η = 19.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 84.6**
N69/N356	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.2	x: 0.237 m η = 11.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 25.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 62.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 26.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 62.5**
N356/N359	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.0	x: 1.033 m η = 20.3	x: 1.033 m η = 1.0	x: 0 m η = 8.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 45.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 8.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.5**
N359/N344	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.0	x: 1.033 m η = 29.6	x: 1.033 m η = 1.4	x: 0 m η = 5.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 55.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 5.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.8**
N344/N343	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.9	x: 1.033 m η = 32.7	x: 1.033 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 58.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.9**
N343/N340	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.8	x: 0 m η = 32.7	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.033 m η = 2.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.8**
N340/N65	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.7	x: 0 m η = 28.9	x: 1.033 m η = 4.4	x: 1.033 m η = 7.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.033 m η = 7.1	η = 0.4	**COMPLEIX η = 54.0**
N65/N380	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.7	x: 1.033 m η = 25.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 5.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 52.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 5.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.0**
N380/N381	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 1.033 m η = 30.9	x: 1.033 m η = 1.5	x: 0 m η = 3.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 57.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 3.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 57.7**
N381/N382	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 0 m η = 30.9	x: 0 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 57.7**
N382/N383	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.5	x: 0 m η = 29.6	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 4.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.033 m η = 4.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.5**
N383/N384	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.4	x: 0 m η = 21.7	x: 1.033 m η = 2.1	x: 1.033 m η = 8.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.033 m η = 8.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 48.0**
N384/N62	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.9	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 4.7	x: 0.237 m η = 25.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 67.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.237 m η = 25.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 67.1**
N62/N385	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.9	x: 0.796 m η = 35.5	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 19.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 91.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 19.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 91.0**
N385/N386	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 1.033 m η = 24.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 5.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 50.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 5.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.0**
N386/N387	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.5	x: 1.033 m η = 26.9	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 51.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.7**
N387/N388	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.4	x: 0 m η = 26.9	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.033 m η = 3.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 51.7**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 367 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N388/N389	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.4	x: 0 m η = 21.2	x: 0 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 7.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.033 m η = 7.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.9**
N389/N37	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.2	x: 0 m η = 16.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0.474 m η = 19.7	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 68.5	x: 0 m η < 0.1	η = 2.0	x: 0.474 m η = 19.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 68.5**
N8/N346	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.7	x: 0.474 m η = 23.0	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 13.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 46.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 13.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 46.6**
N346/N348	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.8	x: 1.033 m η = 34.1	x: 1.033 m η = 1.6	x: 0 m η = 6.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 61.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 6.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 61.1**
N348/N351	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.7	x: 1.033 m η = 36.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 62.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.3**
N351/N352	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.7	x: 0 m η = 36.9	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 2.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 2.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.3**
N352/N355	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 0 m η = 32.5	x: 1.033 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 59.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 6.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 59.0**
N355/N76	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.7	x: 0 m η = 21.5	x: 0 m η = 1.5	x: 0.796 m η = 9.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.796 m η = 9.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.1**
N76/N357	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.0	x: 0.237 m η = 26.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 19.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 79.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 19.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 79.2**
N357/N358	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.9	x: 1.033 m η = 21.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 47.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 47.9**
N358/N345	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.9	x: 1.033 m η = 25.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 51.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.9**
N345/N342	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.8	x: 0 m η = 25.9	x: 1.033 m η = 0.7	x: 1.033 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.9**
N342/N341	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.8	x: 0 m η = 24.4	x: 1.033 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 4.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.5**
N341/N74	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 56.7	x: 0 m η = 39.7	x: 1.033 m η = 5.1	x: 1.033 m η = 15.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.1	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.033 m η = 15.7	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.1**
N74/N459	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.1	x: 1.033 m η = 36.8	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 14.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 88.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 14.1	η = 0.5	**COMPLEIX η = 88.9**
N459/N458	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.2	x: 1.033 m η = 22.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.3**
N458/N457	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 1.033 m η = 22.9	x: 1.033 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.689 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.7**
N457/N456	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 22.9	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.6**
N456/N455	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 41.6	x: 1.033 m η = 3.6	x: 1.033 m η = 13.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 92.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.033 m η = 13.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 92.6**
N455/N73	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 46.1	x: 0 m η = 18.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0.237 m η = 19.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.8	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.237 m η = 19.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.8**
N73/N454	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.8	x: 0.796 m η = 41.4	x: 0.796 m η = 4.3	x: 0 m η = 20.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 92.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 20.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 92.8**
N454/N453	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.2	x: 1.033 m η = 28.7	x: 1.033 m η = 1.9	x: 0 m η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 52.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 5.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 52.6**
N453/N452	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 1.033 m η = 32.6	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 56.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 56.2**
N452/N451	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 32.6	x: 0 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.1**
N451/N450	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.0	x: 0 m η = 27.6	x: 0 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 8.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 8.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.5**
N450/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 47.4	x: 0 m η = 26.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0.474 m η = 31.2	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 72.7	x: 0 m η < 0.1	η = 1.5	x: 0.474 m η = 31.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 72.7**
N12/N425	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.9	x: 0.474 m η = 26.2	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 12.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 48.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 12.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 48.1**
N425/N426	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.7	x: 1.033 m η = 36.0	x: 1.033 m η = 1.8	x: 0 m η = 5.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 60.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 5.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 60.5**
N426/N427	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.6	x: 1.033 m η = 37.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 61.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.8**
N427/N428	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.6	x: 0 m η = 37.9	x: 0 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.7**
N428/N429	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.5	x: 0 m η = 32.7	x: 0 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 6.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 6.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.5**
N429/N78	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 48.2	x: 0 m η = 48.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0.796 m η = 21.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.2	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.796 m η = 22.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 97.2**
N78/N423	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 45.8	x: 0.237 m η = 25.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 71.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 18.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 71.3**
N423/N424	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.4	x: 1.033 m η = 46.6	x: 1.033 m η = 2.0	x: 0 m η = 12.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 98.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 12.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 98.3**
N424/N422	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.8	x: 1.033 m η = 24.3	x: 1.033 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 48.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 48.0**
N422/N421	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.7	x: 0 m η = 24.3	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.9**
N421/N420	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.7	x: 0 m η = 22.6	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 3.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 3.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 46.0**
N420/N74	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.9	x: 0 m η = 36.0	x: 1.033 m η = 8.0	x: 1.033 m η = 14.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 87.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.033 m η = 14.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 87.1**
N74/N321	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 58.4	x: 1.033 m η = 35.9	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 15.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 94.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 15.1	η = 0.4	**COMPLEIX η = 94.0**
N321/N323	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.4	x: 1.033 m η = 22.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 3.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 49.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 3.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 49.2**
N323/N322	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.4	x: 1.033 m η = 23.2	x: 1.033 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 50.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.0**
N322/N324	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.3	x: 0 m η = 23.2	x: 1.033 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 2.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.0**
N324/N325	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.3	x: 0 m η = 19.0	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 5.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 5.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.7**
N325/N71	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.6	x: 0 m η = 20.5	x: 0.237 m η = 4.1	x: 0.237 m η = 19.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.237 m η = 19.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 75.5**
N71/N326	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 0.796 m η = 19.1	x: 0.796 m η = 1.9	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 45.9**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 368 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N326/N327	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.5	x: 1.033 m η = 29.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 56.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 56.6**
N327/N328	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.4	x: 1.033 m η = 33.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 59.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 59.9**
N328/N329	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.4	x: 0 m η = 33.3	x: 0 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 59.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 3.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 59.9**
N329/N330	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.3	x: 0 m η = 28.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 8.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 54.8**
N330/N39	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.2	x: 0 m η = 28.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0.474 m η = 32.8	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 83.1	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	x: 0.474 m η = 32.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 83.1**
N12/N430	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 0.474 m η = 29.2	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 2.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	η = 0.5	**COMPLEIX η = 51.5**
N430/N431	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 1.033 m η = 32.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 55.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 55.1**
N431/N432	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 32.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.1**
N432/N433	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.0	x: 0 m η = 31.4	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.2**
N433/N434	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.0	x: 0 m η = 26.2	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 5.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 49.8**
N434/N85	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.2	x: 0 m η = 36.6	x: 0 m η = 2.6	x: 0.796 m η = 18.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 87.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.796 m η = 19.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 87.2**
N85/N435	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 46.9	x: 0.237 m η = 18.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 22.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 65.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 22.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 65.5**
N435/N437	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.4	x: 1.033 m η = 21.2	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 44.9**
N437/N436	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.3	x: 1.033 m η = 28.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 52.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 52.4**
N436/N438	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.3	x: 1.033 m η = 30.1	x: 1.033 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 53.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 53.9**
N438/N439	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.2	x: 0 m η = 30.1	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 53.9**
N439/N83	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.2	x: 0 m η = 25.0	x: 1.033 m η = 2.8	x: 1.033 m η = 7.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 7.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 49.2**
N83/N499	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.0	x: 1.033 m η = 45.4	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 12.1	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 97.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 12.2	η = 0.5	**COMPLEIX η = 97.8**
N499/N498	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.6	x: 1.033 m η = 24.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 48.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 48.4**
N498/N497	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.5	x: 0 m η = 24.5	x: 1.033 m η = 0.9	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 48.4**
N497/N496	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.5	x: 0 m η = 23.5	x: 1.033 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 4.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.1**
N496/N495	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.6	x: 0 m η = 38.0	x: 1.033 m η = 3.4	x: 1.033 m η = 16.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.033 m η = 16.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 90.5**
N495/N82	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 46.8	x: 0 m η = 9.5	x: 0.237 m η = 3.5	x: 0.237 m η = 22.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.237 m η = 22.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 57.2**
N82/N494	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.5	x: 0.796 m η = 29.4	x: 0.796 m η = 4.1	x: 0 m η = 18.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 81.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 18.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 81.6**
N494/N493	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.5	x: 1.033 m η = 21.8	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 46.1**
N493/N492	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.5	x: 1.033 m η = 24.8	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 48.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 48.7**
N492/N491	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.4	x: 0 m η = 24.8	x: 0 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 48.7**
N491/N490	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.6	x: 0 m η = 46.4	x: 0 m η = 2.2	x: 1.033 m η = 15.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.033 m η = 15.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 97.9**
N490/N43	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 48.1	x: 0 m η = 18.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0.474 m η = 21.9	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 65.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.2	x: 0.474 m η = 22.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 65.4**
N16/N465	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.4	x: 0.474 m η = 24.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 7.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 47.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 7.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 47.4**
N465/N466	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.4	x: 1.033 m η = 31.6	x: 1.033 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 56.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.8**
N466/N467	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.3	x: 1.033 m η = 33.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 58.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 58.1**
N467/N468	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.3	x: 0 m η = 33.1	x: 1.033 m η = 0.9	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 58.0**
N468/N469	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.2	x: 0 m η = 28.8	x: 1.033 m η = 0.9	x: 1.033 m η = 5.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 5.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 53.2**
N469/N87	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.8	x: 0 m η = 41.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0.796 m η = 20.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 94.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.796 m η = 20.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 94.4**
N87/N463	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.4	x: 0.237 m η = 21.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 21.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 71.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 21.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 71.3**
N463/N464	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 1.033 m η = 21.4	x: 1.033 m η = 0.8	x: 0 m η = 6.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 46.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 6.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 46.4**
N464/N462	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 1.033 m η = 27.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 52.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.5**
N462/N461	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 0.516 m η = 27.6	x: 1.033 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 52.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.6**
N461/N460	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 0 m η = 27.4	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 3.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 3.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.5**
N460/N83	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.4	x: 0 m η = 21.7	x: 1.033 m η = 3.0	x: 1.033 m η = 6.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 6.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 47.2**
N83/N440	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.0	x: 1.033 m η = 25.0	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 6.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 50.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 6.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 50.5**
N440/N441	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.0	x: 1.033 m η = 29.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.6**
N441/N442	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 29.0	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.6**
N442/N443	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 26.6	x: 1.033 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 5.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.033 m η = 5.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.6**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 369 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N443/N444	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.8	x: 0 m η = 40.9	x: 1.033 m η = 3.6	x: 1.033 m η = 18.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.033 m η = 18.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 97.1**
N444/N80	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.7	x: 0 m η = 8.2	x: 0.237 m η = 3.6	x: 0.237 m η = 24.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.237 m η = 24.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 60.6**
N80/N445	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.5	x: 0.796 m η = 25.5	x: 0.796 m η = 3.9	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 81.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 81.9**
N445/N446	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 55.0	x: 1.033 m η = 42.6	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 9.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 9.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N446/N447	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.9	x: 1.033 m η = 20.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 46.2**
N447/N448	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 20.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 46.1**
N448/N449	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.7	x: 0 m η = 37.0	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 13.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 92.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.033 m η = 13.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 92.0**
N449/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.0	x: 0 m η = 13.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0.474 m η = 16.0	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 64.6	x: 0 m η < 0.1	η = 2.0	x: 0.474 m η = 16.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 64.6**
N16/N470	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.4	x: 0.474 m η = 24.0	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 7.4	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 7.4	η = 0.5	**COMPLEIX η = 46.2**
N470/N471	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.3	x: 1.033 m η = 31.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 55.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.8**
N471/N472	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.3	x: 1.033 m η = 33.1	x: 1.033 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 57.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 57.8**
N472/N473	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.2	x: 0 m η = 33.1	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 57.8**
N473/N474	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.2	x: 0 m η = 28.8	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 5.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 53.6**
N474/N94	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.8	x: 0 m η = 41.7	x: 0 m η = 2.3	x: 0.796 m η = 20.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 94.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.796 m η = 20.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 94.6**
N94/N475	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.3	x: 0.237 m η = 21.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 21.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 70.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 21.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 70.7**
N475/N477	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 1.033 m η = 21.4	x: 1.033 m η = 0.9	x: 0 m η = 6.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 46.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 6.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 46.4**
N477/N476	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 1.033 m η = 27.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 52.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.5**
N476/N478	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 0.516 m η = 27.5	x: 1.033 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 52.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.6**
N478/N479	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.4	x: 0 m η = 27.3	x: 1.033 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 3.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 3.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.4**
N479/N92	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.3	x: 0 m η = 21.6	x: 1.033 m η = 3.7	x: 1.033 m η = 6.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 6.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 46.6**
N92/N539	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 1.033 m η = 25.0	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 6.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 49.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 6.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 49.6**
N539/N538	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 1.033 m η = 29.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 54.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.2**
N538/N537	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 0 m η = 29.0	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.1**
N537/N536	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 0 m η = 26.6	x: 1.033 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 5.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 5.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.5**
N536/N535	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.0	x: 0 m η = 40.9	x: 0 m η = 3.7	x: 1.033 m η = 18.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.033 m η = 18.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 95.6**
N535/N91	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 48.9	x: 0 m η = 8.0	x: 0.237 m η = 3.7	x: 0.237 m η = 24.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.237 m η = 24.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 57.4**
N91/N534	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.7	x: 0.796 m η = 25.3	x: 0.796 m η = 4.1	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 79.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 16.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 79.2**
N534/N533	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.2	x: 1.033 m η = 42.5	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 9.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 97.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 10.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 97.7**
N533/N532	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 1.033 m η = 20.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 45.4**
N532/N531	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 0 m η = 20.8	x: 0 m η = 1.4	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 45.4**
N531/N530	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.8	x: 0 m η = 37.0	x: 0 m η = 2.1	x: 1.033 m η = 13.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.033 m η = 13.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 90.2**
N530/N45	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.2	x: 0 m η = 13.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0.474 m η = 15.9	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 62.2	x: 0 m η < 0.1	η = 1.8	x: 0.474 m η = 16.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 62.2**
N24/N545	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 0.474 m η = 22.7	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 13.9	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 47.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 14.0	η = 1.0	**COMPLEIX η = 47.0**
N545/N546	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.2	x: 1.033 m η = 34.0	x: 1.033 m η = 1.4	x: 0 m η = 6.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 61.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 6.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 61.6**
N546/N547	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.2	x: 1.033 m η = 36.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 63.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.3**
N547/N548	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.1	x: 0 m η = 36.8	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 2.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 2.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.2**
N548/N549	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.0	x: 0 m η = 32.4	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 6.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 58.8**
N549/N105	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.1	x: 0 m η = 21.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0.796 m η = 9.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.796 m η = 9.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 46.6**
N105/N543	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.9	x: 0.237 m η = 25.9	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 19.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 79.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 19.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 79.0**
N543/N544	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.4	x: 1.033 m η = 21.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 47.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 47.8**
N544/N542	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.3	x: 1.033 m η = 25.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 52.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.0**
N542/N541	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.3	x: 0 m η = 25.9	x: 1.033 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.9**
N541/N540	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.3	x: 0 m η = 24.5	x: 1.033 m η = 2.3	x: 1.033 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 4.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.8**
N540/N101	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.2	x: 0 m η = 17.7	x: 0 m η = 2.3	x: 1.033 m η = 6.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 6.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 45.2**
N101/N520	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.3	x: 1.033 m η = 37.3	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 13.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 92.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 14.0	η = 0.6	**COMPLEIX η = 92.0**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 370 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N520/N521	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.2	x: 1.033 m η = 22.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 46.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 46.5**
N521/N522	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 1.033 m η = 22.8	x: 1.033 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 47.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.4**
N522/N523	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 0 m η = 22.8	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.3**
N523/N524	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.0	x: 0 m η = 41.7	x: 1.033 m η = 3.7	x: 1.033 m η = 13.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.033 m η = 13.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 97.0**
N524/N98	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 48.1	x: 0 m η = 18.7	x: 0 m η = 3.7	x: 0.237 m η = 19.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 69.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.237 m η = 19.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 69.9**
N98/N525	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.0	x: 0.796 m η = 41.9	x: 0.796 m η = 3.9	x: 0 m η = 20.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 96.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 20.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 96.6**
N525/N526	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.2	x: 1.033 m η = 28.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 53.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 5.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 53.8**
N526/N527	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.2	x: 1.033 m η = 32.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 57.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 57.2**
N527/N528	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 0 m η = 32.7	x: 0 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 3.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 57.1**
N528/N529	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 0 m η = 27.6	x: 0 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 8.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 8.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.7**
N529/N45	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.6	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0.474 m η = 31.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 76.6	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	x: 0.474 m η = 31.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 76.6**
N24/N550	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.7	x: 0.237 m η = 24.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 47.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.4**
N550/N551	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.7	x: 1.033 m η = 27.6	x: 1.033 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 54.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 2.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 54.9**
N551/N552	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 0 m η = 27.6	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.8**
N552/N553	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 53.2**
N553/N554	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	x: 0 m η = 21.7	x: 1.033 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.033 m η = 6.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 46.7**
N554/N112	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.6	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0.796 m η = 19.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 80.0	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.796 m η = 20.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 80.0**
N112/N555	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.3	x: 0.237 m η = 9.0	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 26.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 58.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 26.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 58.6**
N555/N557	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.1	x: 1.033 m η = 19.5	x: 1.033 m η = 1.1	x: 0 m η = 9.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 45.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 9.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.3**
N557/N556	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.0	x: 1.033 m η = 29.3	x: 1.033 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 55.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 5.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.6**
N556/N558	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.0	x: 1.033 m η = 32.6	x: 1.033 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 58.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.8**
N558/N559	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 32.6	x: 0 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.033 m η = 2.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.8**
N559/N110	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.8	x: 0 m η = 29.0	x: 1.033 m η = 5.1	x: 1.033 m η = 6.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.033 m η = 6.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 54.3**
N110/N619	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.8	x: 1.033 m η = 26.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 6.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 53.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 6.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 53.6**
N619/N618	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.8	x: 1.033 m η = 32.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 3.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 58.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 3.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 58.5**
N618/N617	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.7	x: 0 m η = 32.3	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.344 m η = 58.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.5**
N617/N616	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 0 m η = 31.3	x: 1.033 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 4.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.033 m η = 4.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.1**
N616/N615	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 0 m η = 23.3	x: 1.033 m η = 2.2	x: 1.033 m η = 8.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.033 m η = 8.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.5**
N615/N109	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.1	x: 0 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.9	x: 0.237 m η = 25.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.3	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.237 m η = 26.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 73.3**
N109/N614	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 55.2	x: 0.796 m η = 40.3	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 19.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 99.0	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 20.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.0**
N614/N613	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.7	x: 1.033 m η = 27.2	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 54.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 54.2**
N613/N612	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 1.033 m η = 30.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 56.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 56.9**
N612/N611	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 0 m η = 30.2	x: 0 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.033 m η = 3.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 56.8**
N611/N610	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.5	x: 0 m η = 24.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 8.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.033 m η = 8.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.8**
N610/N49	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.5	x: 0 m η = 21.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0.474 m η = 25.2	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 73.6	x: 0 m η < 0.1	η = 2.4	x: 0.474 m η = 25.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 73.6**
N32/N625	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 36.6	x: 0 m η = 51.2	x: 0.474 m η = 10.7	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 98.3	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.474 m η = 10.9	η = 5.7	**COMPLEIX η = 98.3**
N625/N626	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 27.5	x: 0 m η = 24.9	x: 1.033 m η = 5.0	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.5	η < 0.1	η = 4.3	x: 1.033 m η = 5.1	η = 2.3	**COMPLEIX η = 65.5**
N626/N627	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.3	x: 0 m η = 42.4	x: 0 m η = 3.9	x: 1.033 m η = 11.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.4	η < 0.1	η = 9.8	x: 1.033 m η = 12.3	η = 0.7	**COMPLEIX η = 74.4**
N627/N628	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.4	x: 0 m η = 21.6	x: 0 m η = 2.9	x: 1.033 m η = 13.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.9	η < 0.1	η = 9.8	x: 1.033 m η = 14.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.9**
N628/N629	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.5	x: 1.033 m η = 30.0	x: 0 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 15.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 59.7	η < 0.1	η = 9.8	x: 1.033 m η = 16.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 59.7**
N629/N123	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 27.8	x: 0.796 m η = 53.3	x: 0.796 m η = 3.8	x: 0.796 m η = 16.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 84.7	η < 0.1	η = 9.8	x: 0.796 m η = 17.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 84.7**
N123/N623	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 59.6	x: 0.237 m η = 4.6	x: 0 m η = 18.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.2	η < 0.1	η = 9.8	x: 0 m η = 19.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 90.2**
N623/N624	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 30.1	x: 0 m η = 51.5	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 17.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 86.1	η < 0.1	η = 9.8	x: 0 m η = 18.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 86.1**
N624/N622	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 30.0	x: 0 m η = 20.0	x: 1.033 m η = 2.1	x: 0 m η = 14.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	η = 9.8	x: 0 m η = 14.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.8**
N622/N621	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 30.1	x: 1.033 m η = 21.6	x: 1.033 m η = 3.3	x: 0 m η = 9.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 52.5	η < 0.1	η = 9.8	x: 0 m η = 9.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.5**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 371 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N621/N620	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 30.1	x: 1.033 m η = 28.0	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 4.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 61.2	η < 0.1	η = 9.8	x: 0 m η = 4.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 61.2**
N620/N119	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 30.1	x: 0 m η = 28.0	x: 1.033 m η = 14.2	x: 1.033 m η = 2.2	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 69.5	η < 0.1	η = 9.8	x: 1.033 m η = 2.2	η = 1.1	**COMPLEIX η = 69.5**
N119/N600	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.9	x: 1.033 m η = 26.5	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 10.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 50.4	η < 0.1	η = 3.9	x: 0 m η = 11.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 50.4**
N600/N601	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.9	x: 1.033 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 6.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 61.3	η < 0.1	η = 3.9	x: 0 m η = 6.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.3**
N601/N602	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.9	x: 1.033 m η = 43.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 66.4	η < 0.1	η = 3.9	x: 0 m η = 3.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 66.4**
N602/N603	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.9	x: 0 m η = 43.3	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.4	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.033 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 66.4**
N603/N604	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η = 41.4	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 5.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.9	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.033 m η = 5.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 64.9**
N604/N116	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.3	x: 0 m η = 32.4	x: 0.237 m η = 1.9	x: 0.237 m η = 8.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.5	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.237 m η = 8.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.5**
N116/N605	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.4	x: 0.796 m η = 38.3	x: 0.796 m η = 2.0	x: 0 m η = 7.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 61.8	η < 0.1	η = 3.9	x: 0 m η = 7.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.8**
N605/N606	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.2	x: 1.033 m η = 43.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 67.2	η < 0.1	η = 3.9	x: 0 m η = 3.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 67.2**
N606/N607	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 43.8	x: 0 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 67.1	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.033 m η = 1.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 67.1**
N607/N608	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 41.1	x: 0 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.3	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.033 m η = 6.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 64.3**
N608/N609	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.0	x: 0 m η = 30.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.033 m η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.7	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.033 m η = 10.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 53.7**
N609/N49	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 47.4	x: 0 m η = 27.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0.474 m η = 32.3	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 75.0	x: 0 m η < 0.1	η = 8.8	x: 0.474 m η = 33.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 75.0**
N28/N590	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.6	x: 0.474 m η = 29.5	x: 0.474 m η = 8.5	x: 0 m η = 63.4	η = 2.1	x: 0.474 m η = 29.5	η < 0.1	x: 0.474 m η = 84.7	x: 0.474 m η = 84.3	η = 6.2	x: 0 m η = 65.0	η = 2.2	**COMPLEIX η = 84.7**
N590/N591	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.8	x: 1.033 m η = 36.6	x: 1.033 m η = 5.2	x: 0 m η = 13.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 65.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 13.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 65.7**
N591/N592	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.7	x: 1.033 m η = 48.3	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 6.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 73.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 6.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 73.6**
N592/N593	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.7	x: 1.033 m η = 50.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 74.4	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 74.4**
N593/N594	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.6	x: 0 m η = 50.2	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.4	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.033 m η = 4.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 74.4**
N594/N121	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η = 43.1	x: 0.796 m η = 1.5	x: 0.796 m η = 8.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.8	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.796 m η = 8.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 66.8**
N121/N595	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 0.237 m η = 35.7	x: 0.237 m η = 1.6	x: 0 m η = 7.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 58.4	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 7.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.4**
N595/N597	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.8	x: 1.033 m η = 42.3	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 67.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 67.6**
N597/N596	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.7	x: 0 m η = 42.3	x: 1.033 m η = 1.7	x: 1.033 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 67.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.033 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 67.5**
N596/N598	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.7	x: 0 m η = 41.4	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 4.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.033 m η = 4.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 66.5**
N598/N599	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.6	x: 0 m η = 33.4	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 8.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.033 m η = 8.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.2**
N599/N119	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.9	x: 0 m η = 42.0	x: 1.033 m η = 19.2	x: 1.033 m η = 27.4	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 94.4	η < 0.1	η = 6.2	x: 1.033 m η = 28.1	η = 1.9	**COMPLEIX η = 94.4**
N119/N639	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 32.9	x: 1.033 m η = 15.4	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 7.4	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 50.6	η < 0.1	η = 6.3	x: 0 m η = 7.6	η = 1.2	**COMPLEIX η = 50.6**
N639/N638	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 32.7	x: 1.033 m η = 19.6	x: 1.033 m η = 3.2	x: 0 m η = 3.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 54.5	η < 0.1	η = 6.3	x: 0 m η = 3.1	η = 0.4	**COMPLEIX η = 54.5**
N638/N637	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 32.7	x: 0 m η = 19.6	x: 0 m η = 3.2	x: 1.033 m η = 4.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.4	η < 0.1	η = 6.3	x: 1.033 m η = 4.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 54.4**
N637/N636	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 32.6	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 2.8	x: 1.033 m η = 10.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.6	η < 0.1	η = 6.3	x: 1.033 m η = 10.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 48.6**
N636/N635	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 32.7	x: 1.033 m η = 31.9	x: 1.033 m η = 6.4	x: 1.033 m η = 15.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 70.9	η < 0.1	η = 6.3	x: 1.033 m η = 16.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 70.9**
N635/N118	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 29.6	x: 0.237 m η = 40.3	x: 0 m η = 6.4	x: 0.237 m η = 19.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 75.1	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.237 m η = 20.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 75.1**
N118/N634	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.8	x: 0 m η = 33.4	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 15.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.8	η < 0.1	η = 6.3	x: 0 m η = 15.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 70.8**
N634/N633	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 32.8	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 10.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.6	η < 0.1	η = 6.3	x: 0 m η = 10.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 48.6**
N633/N632	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 32.8	x: 1.033 m η = 14.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 5.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 48.9	η < 0.1	η = 6.3	x: 0 m η = 5.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 48.9**
N632/N631	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 32.9	x: 0.172 m η = 14.9	x: 1.033 m η = 2.3	x: 1.033 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.0	η < 0.1	η = 6.3	x: 1.033 m η = 1.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 49.0**
N631/N630	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 33.1	x: 0 m η = 13.9	x: 1.033 m η = 2.7	x: 1.033 m η = 7.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.2	η < 0.1	η = 6.3	x: 1.033 m η = 7.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 47.2**
N630/N51	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 31.6	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.7	η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 34.9	x: 0 m η < 0.1	η = 6.3	x: 0 m η = 1.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 34.9**
N28/N585	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η = 32.3	x: 0 m η = 3.9	x: 0.474 m η = 4.5	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.474 m η = 4.5	η = 1.5	**COMPLEIX η = 58.8**
N585/N586	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.0	x: 1.033 m η = 33.1	x: 1.033 m η = 3.3	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 61.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.4**
N586/N587	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.0	x: 1.033 m η = 34.7	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	**COMPLEIX η = 61.5**
N587/N588	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 34.7	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 59.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 2.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 59.7**
N588/N589	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.8	x: 0 m η = 30.8	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 5.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 5.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.5**
N589/N114	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.9	x: 0 m η = 20.7	x: 0 m η = 1.3	x: 0.796 m η = 9.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.796 m η = 9.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 44.7**
N114/N583	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.6	x: 0.237 m η = 26.4	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 25.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 78.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 25.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 78.2**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 372 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N583/N584	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.2	x: 1.033 m η = 25.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 51.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 7.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 51.3**
N584/N582	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.2	x: 1.033 m η = 33.0	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 58.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.3**
N582/N581	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.1	x: 0.689 m η = 33.3	x: 1.033 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 58.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 58.9**
N581/N580	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.1	x: 0 m η = 33.2	x: 1.033 m η = 2.7	x: 1.033 m η = 3.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 3.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 58.9**
N580/N110	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 2.7	x: 1.033 m η = 7.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 7.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.1**
N110/N560	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.8	x: 1.033 m η = 28.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 6.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 54.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 6.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 54.4**
N560/N561	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.8	x: 1.033 m η = 31.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 56.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.0**
N561/N562	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.7	x: 0 m η = 31.2	x: 1.033 m η = 0.5	x: 1.033 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 2.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 56.0**
N562/N563	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.7	x: 0 m η = 27.1	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 6.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.033 m η = 6.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.1**
N563/N564	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.3	x: 0 m η = 37.4	x: 1.033 m η = 4.6	x: 1.033 m η = 21.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 94.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 21.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 94.2**
N564/N107	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.2	x: 0.237 m η = 12.5	x: 0 m η = 4.6	x: 0.237 m η = 27.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 65.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.237 m η = 27.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 65.4**
N107/N565	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.0	x: 0.796 m η = 17.3	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 16.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 73.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 17.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 73.7**
N565/N566	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.5	x: 1.033 m η = 35.3	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 10.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 91.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 10.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 91.9**
N566/N567	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.4	x: 1.033 m η = 40.5	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 96.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 96.1**
N567/N568	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.3	x: 0 m η = 40.5	x: 0 m η = 2.6	x: 1.033 m η = 5.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 96.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 5.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 96.0**
N568/N569	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.2	x: 0 m η = 31.4	x: 0 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 12.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 86.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 12.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 86.5**
N569/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.6	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.8	x: 0.474 m η = 12.1	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 61.5	x: 0 m η < 0.1	η = 0.7	x: 0.474 m η = 12.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 61.5**
N20/N510	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.0	x: 0.474 m η = 26.3	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 12.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.474 m η = 47.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 12.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 47.1**
N510/N511	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.8	x: 1.033 m η = 36.1	x: 1.033 m η = 1.5	x: 0 m η = 5.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 59.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 5.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 59.6**
N511/N512	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.7	x: 1.033 m η = 37.9	x: 1.033 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 61.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 61.5**
N512/N513	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.6	x: 0 m η = 37.9	x: 0 m η = 1.5	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.4**
N513/N514	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.6	x: 0 m η = 32.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 6.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 6.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 55.8**
N514/N103	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 48.3	x: 0 m η = 47.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0.796 m η = 21.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 96.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.796 m η = 22.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 96.5**
N103/N515	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 45.9	x: 0.237 m η = 24.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 70.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 18.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 70.7**
N515/N517	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.5	x: 1.033 m η = 46.0	x: 1.033 m η = 2.3	x: 0 m η = 12.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 97.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 12.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 97.8**
N517/N516	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.9	x: 1.033 m η = 24.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 47.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.8**
N516/N518	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η = 24.0	x: 1.033 m η = 1.1	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.7**
N518/N519	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η = 22.4	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 3.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 3.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.9**
N519/N101	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 50.0	x: 0 m η = 35.8	x: 1.033 m η = 9.5	x: 1.033 m η = 14.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 86.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.033 m η = 14.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 86.5**
N101/N579	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 56.6	x: 1.033 m η = 36.0	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 15.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 93.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 15.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 93.7**
N579/N578	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 1.033 m η = 22.0	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 3.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 48.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 3.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 48.3**
N578/N577	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 1.033 m η = 23.1	x: 1.033 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 49.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 49.3**
N577/N576	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.5	x: 0 m η = 23.1	x: 1.033 m η = 1.8	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 2.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 49.3**
N576/N575	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.5	x: 0 m η = 18.8	x: 1.033 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 5.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 5.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.1**
N575/N100	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.0	x: 0 m η = 20.4	x: 0.237 m η = 4.4	x: 0.237 m η = 19.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.8	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.237 m η = 19.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 72.8**
N100/N574	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.8	x: 0.796 m η = 19.1	x: 0.796 m η = 2.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 44.9**
N574/N573	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 1.033 m η = 29.5	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 56.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 5.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 56.0**
N573/N572	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.6	x: 1.033 m η = 33.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 59.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 59.7**
N572/N571	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.5	x: 0 m η = 33.5	x: 0 m η = 1.6	x: 1.033 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 59.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 3.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 59.7**
N571/N570	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.5	x: 0 m η = 28.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 8.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 8.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.3**
N570/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.4	x: 0 m η = 28.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0.474 m η = 33.5	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 80.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	x: 0.474 m η = 33.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 80.4**
N20/N505	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 0.474 m η = 28.9	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.9	η = 0.5	**COMPLEIX η = 52.1**
N505/N506	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 1.033 m η = 31.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 55.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 55.0**
N506/N507	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 31.8	x: 1.033 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.9**
N507/N508	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.0	x: 0 m η = 31.2	x: 1.033 m η = 0.9	x: 1.033 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.2**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 373 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N508/N509	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.0	x: 0 m η = 26.1	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 5.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 49.2**
N509/N96	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.2	x: 0 m η = 36.6	x: 0 m η = 2.2	x: 0.796 m η = 18.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 86.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.796 m η = 18.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 86.1**
N96/N503	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 46.9	x: 0.237 m η = 18.0	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 22.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 65.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 22.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 65.4**
N503/N504	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.4	x: 1.033 m η = 21.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 44.9**
N504/N502	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.3	x: 1.033 m η = 28.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 52.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 4.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 52.5**
N502/N501	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.3	x: 1.033 m η = 30.2	x: 1.033 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 54.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.0**
N501/N500	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.2	x: 0 m η = 30.2	x: 1.033 m η = 2.0	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 54.0**
N500/N92	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 25.2	x: 1.033 m η = 2.6	x: 1.033 m η = 7.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.033 m η = 7.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 49.6**
N92/N480	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.2	x: 1.033 m η = 45.6	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η = 12.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 12.2	η = 0.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N480/N481	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 1.033 m η = 24.6	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 49.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 49.0**
N481/N482	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 0 m η = 24.6	x: 1.033 m η = 0.7	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 49.0**
N482/N483	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 23.5	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 4.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.7**
N483/N484	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.9	x: 0 m η = 38.1	x: 1.033 m η = 3.5	x: 1.033 m η = 16.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 92.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.033 m η = 16.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 92.9**
N484/N89	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 48.0	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 3.5	x: 0.237 m η = 22.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.237 m η = 22.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 60.7**
N89/N485	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.7	x: 0.796 m η = 29.6	x: 0.796 m η = 3.9	x: 0 m η = 17.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 84.2	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 17.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 84.2**
N485/N486	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 1.033 m η = 21.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 46.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 46.8**
N486/N487	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.1	x: 1.033 m η = 24.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 49.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 49.3**
N487/N488	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 24.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.033 m η = 2.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 49.3**
N488/N489	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.9	x: 0 m η = 46.3	x: 0 m η = 1.9	x: 1.033 m η = 15.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.033 m η = 15.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.4**
N489/N43	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 49.4	x: 0 m η = 18.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0.474 m η = 21.8	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 68.0	x: 0 m η < 0.1	η = 1.4	x: 0.474 m η = 21.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 68.0**
N117/N118	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.3	x: 1.291 m η = 22.2	x: 1.291 m η = 5.8	η = 1.2	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 38.5	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 38.5**
N34/N119	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 92.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.7**
N122/N123	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.6	x: 1.3 m η = 20.3	x: 1.3 m η = 5.3	η = 1.1	η = 0.3	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 36.3	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 36.3**
N30/N110	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 22.0	x: 1.683 m η = 3.6	x: 1.683 m η = 12.6	η = 0.2	η = 0.5	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 41.8	x: 0.21 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 41.8**
N26/N101	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 51.6	x: 1.683 m η = 8.3	x: 1.683 m η = 2.6	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 70.2	x: 0.21 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.2**
N22/N92	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.1	x: 1.683 m η = 11.0	x: 1.683 m η = 5.6	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 82.9	x: 0.21 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.9**
N18/N83	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.2	x: 1.683 m η = 11.2	x: 1.683 m η = 5.6	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 83.8	x: 0.21 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.8**
N14/N74	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.0	x: 1.683 m η = 9.0	x: 1.683 m η = 2.2	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 71.8	x: 0.21 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.8**
N10/N65	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.3	x: 1.683 m η = 4.0	x: 1.683 m η = 9.1	η = 0.2	η = 0.4	x: 0.21 m η < 0.1	x: 0.21 m η < 0.1	x: 1.683 m η = 37.7	x: 0.21 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 37.7**
N6/N52	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 84.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.4**
N120/N121	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.2	x: 1.3 m η = 24.1	x: 1.3 m η = 6.3	η = 1.3	η = 0.3	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 62.0	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.0**
N113/N114	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 29.2	x: 1.3 m η = 18.2	x: 1.3 m η = 4.7	η = 1.0	η = 0.3	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 59.0	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 59.0**
N111/N112	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 29.6	x: 1.3 m η = 31.3	x: 1.3 m η = 8.1	η = 1.7	η = 0.4	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 83.2	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.2**
N104/N105	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.3	x: 1.3 m η = 25.2	x: 1.3 m η = 6.6	η = 1.4	η = 0.4	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 92.5	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.5**
N102/N103	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.5	x: 1.3 m η = 21.3	x: 1.3 m η = 5.5	η = 1.1	η = 0.3	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 80.1	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.1**
N95/N96	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.9	x: 1.3 m η = 17.3	x: 1.3 m η = 4.5	η = 0.9	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 54.1	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.1**
N93/N94	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.5	x: 1.3 m η = 15.1	x: 1.3 m η = 3.9	η = 0.8	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 50.7	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 50.7**
N86/N87	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.3	x: 1.3 m η = 15.1	x: 1.3 m η = 3.9	η = 0.8	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 50.8	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 50.8**
N84/N85	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.1	x: 1.3 m η = 16.8	x: 1.3 m η = 4.3	η = 0.9	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 53.1	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 53.1**
N77/N78	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 52.6	x: 1.3 m η = 20.9	x: 1.3 m η = 5.4	η = 1.1	η = 0.3	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 79.1	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.1**
N75/N76	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.9	x: 1.3 m η = 24.3	x: 1.3 m η = 6.3	η = 1.3	η = 0.3	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 91.1	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.1**
N68/N69	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.7	x: 1.3 m η = 28.8	x: 1.3 m η = 7.5	η = 1.6	η = 0.4	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 77.5	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.5**
N66/N67	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.4	x: 1.3 m η = 16.8	x: 1.3 m η = 4.4	η = 0.9	η = 0.2	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 56.7	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.7**
N55/N56	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 1.3 m η = 27.7	x: 1.3 m η = 7.2	η = 1.5	η = 0.4	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 61.6	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.6**
N53/N54	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.7	x: 1.3 m η = 47.9	x: 1.3 m η = 12.4	η = 2.6	η = 0.7	x: 0.217 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.3 m η = 96.0	x: 0.217 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 96.0**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 374 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI												Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_tV_Z	M_ZV_Y	NM_tM_Z	$NM_tM_ZV_tV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N115/N116	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 47.0	x: 1.291 m η = 21.2	x: 1.291 m η = 5.5	η = 1.2	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 80.1	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.1**
N108/N109	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 28.9	x: 1.291 m η = 36.8	x: 1.291 m η = 9.6	η = 2.0	η = 0.5	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 89.5	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.5**
N106/N107	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.5	x: 1.291 m η = 19.9	x: 1.291 m η = 5.2	η = 1.1	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 38.2	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 38.2**
N99/N100	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 1.291 m η = 24.2	x: 1.291 m η = 6.3	η = 1.3	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 63.0	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.0**
N97/N98	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.8	x: 1.291 m η = 25.9	x: 1.291 m η = 6.7	η = 1.4	η = 0.4	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 66.5	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.5**
N90/N91	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.5	x: 1.291 m η = 41.1	x: 1.291 m η = 10.7	η = 2.2	η = 0.6	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 92.1	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.1**
N88/N89	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.9	x: 1.291 m η = 35.8	x: 1.291 m η = 9.3	η = 1.9	η = 0.5	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 82.9	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.9**
N81/N82	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.1	x: 1.291 m η = 35.8	x: 1.291 m η = 9.3	η = 2.0	η = 0.5	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 83.0	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.0**
N79/N80	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.4	x: 1.291 m η = 41.3	x: 1.291 m η = 10.7	η = 2.2	η = 0.6	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 92.5	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.5**
N72/N73	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 25.1	x: 1.291 m η = 26.2	x: 1.291 m η = 6.8	η = 1.4	η = 0.4	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 66.9	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.9**
N70/N71	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 24.5	x: 1.291 m η = 24.7	x: 1.291 m η = 6.4	η = 1.3	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 63.9	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.9**
N63/N64	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.2	x: 1.291 m η = 20.2	x: 1.291 m η = 5.2	η = 1.1	η = 0.3	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 38.2	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 38.2**
N61/N62	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 27.9	x: 1.291 m η = 37.2	x: 1.291 m η = 9.7	η = 2.0	η = 0.5	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 90.4	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.4**
N59/N60	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 42.7	x: 1.291 m η = 31.3	x: 1.291 m η = 8.1	η = 1.7	η = 0.4	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 90.5	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.5**
N57/N58	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.0	x: 1.291 m η = 51.2	x: 1.291 m η = 13.3	η = 2.8	η = 0.7	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 99.8	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 99.8**
N122/N32	x: 5.425 m η = 56.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 76.1	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.1**
N120/N28	x: 5.425 m η = 57.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 77.3	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.3**
N113/N28	x: 5.425 m η = 71.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 91.5	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.5**
N111/N24	x: 5.425 m η = 72.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 92.5	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.5**
N104/N24	x: 5.425 m η = 63.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 83.0	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.0**
N102/N20	x: 5.425 m η = 62.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 82.1	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.1**
N95/N20	x: 5.425 m η = 63.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 83.6	x: 0.339 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 83.6**
N93/N16	x: 5.425 m η = 65.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 84.9	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.9**
N86/N16	x: 5.425 m η = 64.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 84.7	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.7**
N84/N12	x: 5.425 m η = 64.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 84.0	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.0**
N77/N12	x: 5.425 m η = 62.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 82.2	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.2**
N75/N8	x: 5.425 m η = 64.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 83.7	x: 0.339 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 83.7**
N68/N8	x: 5.425 m η = 70.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 90.3	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.3**
N66/N2	x: 5.425 m η = 69.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 89.7	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.7**
N55/N2	x: 5.425 m η = 52.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 72.5	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 72.5**
N53/N4	x: 5.425 m η = 51.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.713 m η = 19.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.339 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.713 m η = 71.1	x: 0.339 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.1**
N57/N36	x: 5.68 m η = 54.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 74.8	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 74.8**
N59/N37	x: 5.68 m η = 54.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 75.2	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.2**
N61/N37	x: 5.68 m η = 74.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 94.8	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 94.8**
N63/N39	x: 5.68 m η = 72.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 92.9	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.9**
N70/N39	x: 5.68 m η = 65.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 85.9	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.9**
N72/N41	x: 5.68 m η = 66.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 87.4	x: 0.355 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 87.4**
N79/N41	x: 5.68 m η = 67.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 88.3	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.3**
N81/N43	x: 5.68 m η = 66.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 87.5	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 87.5**
N88/N43	x: 5.68 m η = 66.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 87.2	x: 0.355 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 87.2**
N90/N45	x: 5.68 m η = 67.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 88.6	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.6**
N97/N45	x: 5.68 m η = 65.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 86.6	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 86.6**
N99/N47	x: 5.68 m η = 65.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 85.8	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.8**
N106/N47	x: 5.68 m η = 73.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 94.6	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 94.6**
N108/N49	x: 5.68 m η = 76.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 97.4	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 97.4**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 375 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N115/N49	x: 5.68 m η = 59.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 80.5	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.5**
N117/N51	x: 5.68 m η = 59.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.84 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.355 m η < 0.1	N.P.(5)	x: 2.84 m η = 79.8	x: 0.355 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.8**
N221/N141	η = 0.2	η = 0.6	x: 1.51 m η = 2.9	x: 1.51 m η = 12.3	x: 1.51 m η = 0.9	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.51 m η = 14.7	η < 0.1	η = 2.5	x: 1.51 m η = 0.9	η = 2.2	**COMPLEIX η = 14.7**
N141/N143	η = 0.2	η = 0.5	x: 0 m η = 2.3	x: 1.1 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 8.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 8.8**
N143/N145	η = 0.2	η = 0.5	x: 0.917 m η = 1.1	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 0.5	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	η = 1.0	**COMPLEIX η = 9.7**
N145/N147	η = 0.2	η = 0.5	x: 1.1 m η = 17.4	x: 1.1 m η = 12.5	x: 1.1 m η = 2.7	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 23.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.1 m η = 2.3	η = 3.1	**COMPLEIX η = 23.7**
N147/N234	η = 0.1	η = 0.6	x: 0.391 m η = 51.8	x: 0.391 m η = 20.7	x: 0 m η = 28.7	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 54.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 25.6	η = 5.7	**COMPLEIX η = 54.8**
N234/N149	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 51.8	x: 0 m η = 20.5	x: 0.709 m η = 14.6	η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.709 m η = 12.8	η = 4.8	**COMPLEIX η = 54.6**
N149/N151	η = 0.2	η = 0.5	x: 0 m η = 12.9	x: 1.1 m η = 10.4	x: 0 m η = 2.1	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 2.0	η = 2.4	**COMPLEIX η = 16.1**
N151/N153	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 7.2	x: 1.1 m η = 0.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 7.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.1 m η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 7.9**
N153/N155	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.1 m η = 1.6	x: 0 m η = 8.4	x: 1.1 m η = 0.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.1 m η = 0.4	η = 1.2	**COMPLEIX η = 8.9**
N155/N157	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.1 m η = 3.9	x: 1.1 m η = 15.9	x: 1.1 m η = 0.7	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 18.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.1 m η = 0.5	η = 3.1	**COMPLEIX η = 18.1**
N157/N235	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.091 m η = 14.8	x: 0.091 m η = 18.2	x: 0 m η = 34.6	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.091 m η = 26.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 28.5	η = 5.6	**COMPLEIX η = 34.6**
N235/N159	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 18.1	x: 1.009 m η = 3.3	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.009 m η = 2.6	η = 3.6	**COMPLEIX η = 26.6**
N159/N161	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 3.7	x: 1.1 m η = 9.0	x: 0 m η = 0.8	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 9.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.8	η = 1.6	**COMPLEIX η = 9.1**
N161/N163	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.733 m η = 1.0	x: 1.1 m η = 5.1	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.733 m η = 5.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 5.6**
N163/N165	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.1 m η = 11.5	x: 0 m η = 7.8	x: 1.1 m η = 2.0	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 12.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.1 m η = 1.7	η = 1.4	**COMPLEIX η = 12.0**
N165/N236	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0.892 m η = 44.7	x: 0.892 m η = 15.1	x: 0 m η = 9.8	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.892 m η = 48.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.3	η = 3.2	**COMPLEIX η = 48.2**
N236/N167	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0 m η = 44.7	x: 0 m η = 15.2	x: 0.208 m η = 50.1	η = 4.6	x: 0.208 m η = 36.8	η < 0.1	x: 0 m η = 48.6	x: 0.208 m η = 37.4	η = 0.6	x: 0.208 m η = 46.3	η = 4.7	**COMPLEIX η = 50.1**
N167/N169	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 15.3	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 2.2	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 2.2	η = 2.6	**COMPLEIX η = 22.0**
N169/N171	η = 0.1	η = 0.2	x: 1.1 m η = 1.0	x: 1.1 m η = 7.4	x: 1.1 m η = 0.5	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 7.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.1 m η = 0.4	η = 1.0	**COMPLEIX η = 7.9**
N171/N173	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.1 m η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 6.7**
N173/N175	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.1 m η = 2.1	x: 0 m η = 9.4	x: 1.1 m η = 0.6	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.1 m η = 0.6	η = 1.9	**COMPLEIX η = 9.5**
N175/N237	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.592 m η = 6.3	x: 0.592 m η = 9.7	x: 0 m η = 2.5	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.592 m η = 16.0	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 2.5	η = 3.9	**COMPLEIX η = 16.0**
N237/N177	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.508 m η = 13.8	x: 0 m η = 9.7	x: 0.508 m η = 4.8	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.508 m η = 4.9	η = 3.3	**COMPLEIX η = 16.0**
N177/N223	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.3	x: 1.69 m η = 45.6	x: 1.69 m η = 25.9	x: 0 m η = 5.5	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.69 m η = 56.9	η < 0.1	η = 3.5	x: 0 m η = 5.5	η = 1.7	**COMPLEIX η = 56.9**
N223/N225	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 41.9	x: 0 m η = 27.2	x: 3.532 m η = 1.9	η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 53.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 53.5**
N219/N215	η = 0.2	η = 0.7	x: 0 m η = 6.2	x: 1.51 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.0	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.51 m η = 12.8	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 1.0	η = 2.2	**COMPLEIX η = 12.8**
N215/N179	η = 0.2	η = 0.7	x: 0 m η = 5.1	x: 1.1 m η = 8.5	x: 0 m η = 1.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 11.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 11.6**
N179/N181	η = 0.1	η = 0.8	x: 1.1 m η = 4.8	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 1.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 1.4	η = 1.1	**COMPLEIX η = 13.4**
N181/N183	η = 0.1	η = 0.9	x: 1.1 m η = 21.4	x: 1.1 m η = 12.5	x: 1.1 m η = 2.9	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 34.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.1 m η = 3.0	η = 3.1	**COMPLEIX η = 34.4**
N183/N233	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 0.391 m η = 75.0	x: 0.391 m η = 20.8	x: 0 m η = 43.0	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 96.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 43.2	η = 5.7	**COMPLEIX η = 96.5**
N233/N185	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.2	x: 0 m η = 75.0	x: 0 m η = 20.5	x: 0.709 m η = 20.4	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 96.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.709 m η = 20.5	η = 4.8	**COMPLEIX η = 96.3**
N185/N187	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 0 m η = 22.8	x: 1.1 m η = 10.3	x: 0 m η = 3.8	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 3.9	η = 2.4	**COMPLEIX η = 30.7**
N187/N189	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 1.1 m η = 2.5	x: 1.1 m η = 7.2	x: 0 m η = 0.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	η = 0.5	**COMPLEIX η = 10.7**
N189/N191	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 8.4	x: 0 m η = 1.0	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	η = 1.2	**COMPLEIX η = 13.2**
N191/N193	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 0 m η = 5.6	x: 1.1 m η = 15.9	x: 0 m η = 0.8	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 18.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.8	η = 3.1	**COMPLEIX η = 18.8**
N193/N232	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0.091 m η = 19.4	x: 0.091 m η = 18.3	x: 0 m η = 53.8	η = 5.5	x: 0.091 m η = 19.5	η < 0.1	x: 0.091 m η = 38.8	x: 0.091 m η = 39.0	η = 1.2	x: 0 m η = 54.4	η = 5.6	**COMPLEIX η = 54.4**
N232/N195	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.6	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 18.1	x: 1.009 m η = 3.9	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.009 m η = 3.9	η = 3.6	**COMPLEIX η = 39.0**
N195/N197	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.7	x: 0 m η = 9.3	x: 1.1 m η = 9.0	x: 0 m η = 1.9	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 14.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 1.9	η = 1.6	**COMPLEIX η = 14.7**
N197/N199	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.8	x: 1.1 m η = 4.2	x: 1.1 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 11.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.1**
N199/N201	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.9	x: 1.1 m η = 10.7	x: 0 m η = 7.8	x: 1.1 m η = 1.6	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 15.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.1 m η = 1.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 15.1**
N201/N231	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.0	x: 0.892 m η = 60.0	x: 0.892 m η = 15.2	x: 0 m η = 13.5	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.892 m η = 77.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 13.5	η = 3.2	**COMPLEIX η = 77.2**
N231/N203	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.8	x: 0 m η = 60.0	x: 0 m η = 15.1	x: 0.208 m η = 63.4	η = 4.6	x: 0 m η = 64.5	η < 0.1	x: 0 m η = 76.8	x: 0 m η = 81.7	η = 0.6	x: 0.208 m η = 63.8	η = 4.7	**COMPLEIX η = 81.7**
N203/N205	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.9	x: 0 m η = 23.5	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 3.6	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 3.7	η = 2.6	**COMPLEIX η = 37.6**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N205/N207	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.1	x: 0 m η = 3.1	x: 1.1 m η = 7.4	x: 0 m η = 1.0	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 12.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	η = 1.0	**COMPLEIX η = 12.3**
N207/N209	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.2	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.3**
N209/N211	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.3	x: 1.1 m η = 8.4	x: 0 m η = 9.1	x: 1.1 m η = 1.2	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.1 m η = 14.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.1 m η = 1.2	η = 1.8	**COMPLEIX η = 14.1**
N211/N230	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.9	x: 0.592 m η = 37.8	x: 0.592 m η = 3.7	x: 0 m η = 10.6	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.592 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 10.7	η = 1.5	**COMPLEIX η = 42.4**
N230/N213	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 53.5	x: 0 m η = 9.3	x: 0 m η = 10.3	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 10.4	η = 3.3	**COMPLEIX η = 63.0**
N213/N217	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.69 m η = 49.7	x: 1.69 m η = 25.7	x: 0 m η = 6.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.69 m η = 75.5	η < 0.1	η = 3.6	x: 0 m η = 6.3	η = 1.7	**COMPLEIX η = 75.5**
N217/N224	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 41.0	x: 0 m η = 27.2	x: 3.532 m η = 1.9	η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 68.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.4**
N225/N691	x: 2.274 m η = 8.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.137 m η = 4.9	x: 1.137 m η = 34.7	x: 2.274 m η = 1.1	x: 2.274 m η = 7.4	x: 0.19 m η < 0.1	x: 0.19 m η < 0.1	x: 1.137 m η = 44.4	x: 0.19 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 44.4**
N224/N697	x: 2.274 m η = 12.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.137 m η = 13.5	x: 1.137 m η = 34.7	x: 2.274 m η = 3.0	x: 2.274 m η = 7.4	x: 0.19 m η < 0.1	x: 0.19 m η < 0.1	x: 1.137 m η = 57.3	x: 0.19 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 57.3**
N38/N686	η = 0.1	η = 2.9	x: 2.7 m η = 23.6	x: 2.7 m η = 54.4	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 83.8	x: 0.193 m η < 0.1	η = 0.2	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.8	**COMPLEIX η = 83.8**
N686/N35	η = 12.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 23.6	x: 0 m η = 54.4	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 90.6	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.8	**COMPLEIX η = 90.6**
N40/N685	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.2	x: 2.7 m η = 23.7	x: 2.7 m η = 54.3	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.7	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 86.4	x: 0.193 m η < 0.1	η = 0.3	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 86.4**
N685/N38	η = 1.4	η = 0.2	x: 0 m η = 23.7	x: 0 m η = 54.3	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 79.5	x: 0 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 79.5**
N42/N684	η = 0.4	η = 0.4	x: 2.7 m η = 9.3	x: 2.7 m η = 30.4	x: 2.7 m η = 2.1	x: 2.7 m η = 3.0	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 39.9	x: 0.193 m η < 0.1	η = 11.7	x: 2.7 m η = 2.4	x: 2.7 m η = 3.4	**COMPLEIX η = 39.9**
N684/N40	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 9.3	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.1	x: 0 m η < 0.1	η = 11.7	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.4	**COMPLEIX η = 40.1**
N44/N683	η = 0.1	η = 1.3	x: 2.7 m η = 9.3	x: 2.7 m η = 30.3	x: 2.7 m η = 2.1	x: 2.7 m η = 3.0	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 39.9	x: 0.193 m η < 0.1	η = 11.6	x: 2.7 m η = 2.4	x: 2.7 m η = 3.4	**COMPLEIX η = 39.9**
N683/N42	η = 0.2	η = 0.8	x: 0 m η = 9.3	x: 0 m η = 30.3	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	x: 0 m η < 0.1	η = 11.6	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.4	**COMPLEIX η = 40.2**
N46/N682	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 23.7	x: 2.7 m η = 54.3	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.7	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 78.1	x: 0.193 m η < 0.1	η = 0.1	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 78.1**
N682/N44	η = 1.4	η = 0.6	x: 0 m η = 23.7	x: 0 m η = 54.3	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 79.5	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 79.5**
N48/N681	η = 1.3	η = 2.1	x: 2.7 m η = 23.8	x: 2.7 m η = 54.6	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.7	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 82.5	x: 0.193 m η < 0.1	η = 0.1	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 82.5**
N681/N46	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 3.4	x: 0 m η = 23.8	x: 0 m η = 54.6	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 78.6	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 78.6**
N50/N680	η = 11.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.7 m η = 23.6	x: 2.7 m η = 54.9	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 88.6	x: 0.193 m η < 0.1	η = 0.2	x: 2.7 m η = 5.3	x: 0 m η = 4.8	**COMPLEIX η = 88.6**
N680/N48	η = 1.0	η = 2.6	x: 0 m η = 23.6	x: 0 m η = 54.9	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 79.5	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 5.3	x: 2.7 m η = 4.8	**COMPLEIX η = 79.5**
N101/N92	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 47.8	x: 5.4 m η = 22.2	x: 5.4 m η = 2.3	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 82.7	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.7**
N92/N83	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 37.4	x: 0 m η = 14.8	x: 5.4 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 61.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.2**
N83/N74	η = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 47.9	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 82.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.9**
N238/N519	η = 6.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.258 m η = 2.6	x: 0.258 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η = 10.5	x: 0.129 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 10.5**
N519/N500	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 54.5	x: 4.884 m η = 26.4	x: 4.884 m η = 3.4	x: 4.884 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 96.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 96.4**
N500/N479	η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 54.5	x: 0 m η = 26.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 95.9**
N479/N460	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 46.6	x: 0 m η = 18.0	x: 4.884 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 4.884 m η = 75.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.9**
N460/N439	η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 54.6	x: 0.516 m η = 26.4	x: 0.516 m η = 1.0	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 96.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 96.1**
N439/N420	η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 54.6	x: 0 m η = 26.4	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 96.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 96.6**
N420/N239	η = 7.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0.258 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 10.4**
N240/N119	η = 0.3	η = 1.2	x: 2.7 m η = 48.5	x: 2.121 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 2.7 m η = 52.8	x: 0.193 m η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 52.8**
N119/N110	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.54 m η = 55.5	x: 1.35 m η = 2.7	x: 5.4 m η = 3.6	x: 5.4 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.54 m η = 61.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 5.4 m η = 3.6	x: 5.4 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 61.4**
N110/N101	η = 7.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 61.6	x: 0 m η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 61.6**
N241/N620	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.628 m η = 53.6	x: 2.442 m η = 17.4	x: 0 m η = 3.3	x: 2.442 m η = 0.2	x: 0.203 m η < 0.1	x: 0.203 m η < 0.1	x: 1.221 m η = 74.4	x: 0.203 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 74.4**
N620/N599	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 37.3	x: 0.516 m η = 31.1	x: 0.516 m η = 1.1	x: 0.516 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 78.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.7**
N599/N580	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.465 m η = 47.5	x: 0 m η = 18.6	x: 4.884 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.709 m η = 61.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.0**
N580/N559	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 38.9	x: 0.516 m η = 15.8	x: 0.516 m η = 0.8	x: 0.516 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 63.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.5**
N559/N540	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 38.9	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.8**
N540/N238	η = 6.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 16.8**
N74/N65	η = 8.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 45.2	x: 5.4 m η = 3.1	x: 5.4 m η = 5.3	x: 5.4 m η = 0.5	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 56.0	x: 0.338 m η < 0.1	η = 0.2	x: 5.4 m η = 5.3	x: 5.4 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 56.0**
N65/N52	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.86 m η = 49.2	x: 4.32 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.86 m η = 55.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 55.4**
N52/N242	η = 0.2	η = 1.2	x: 0 m η = 41.4	x: 0.579 m η = 1.9	x: 2.7 m η = 3.2	x: 2.7 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.3	x: 0 m η < 0.1	η = 2.7	x: 2.7 m η = 3.3	x: 2.7 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 43.3**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 377 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N239/N341	η = 7.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.258 m η = 7.9	x: 0.258 m η = 1.4	x: 0.258 m η = 2.0	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η = 16.7	x: 0.129 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 16.7**
N341/N340	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 37.3	x: 4.884 m η = 15.8	x: 4.884 m η = 2.1	x: 4.884 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 62.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.3**
N340/N379	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.0**
N379/N360	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.174 m η = 72.9	x: 4.884 m η = 27.0	x: 0 m η = 3.7	x: 4.884 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.93 m η = 94.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 94.1**
N360/N409	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 31.6	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 67.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.4**
N409/N243	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.814 m η = 45.5	x: 0 m η = 13.0	x: 2.442 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.221 m η = 61.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.4**
N244/N639	η = 0.1	η < 0.1	x: 1.628 m η = 51.6	x: 2.442 m η = 17.3	x: 0 m η = 3.2	x: 2.442 m η = 0.2	x: 0.203 m η < 0.1	x: 0.203 m η < 0.1	x: 1.221 m η = 73.0	x: 0.203 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.0**
N639/N600	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 34.4	x: 0.516 m η = 31.2	x: 0.516 m η = 1.3	x: 0.516 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 73.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.8**
N600/N619	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.709 m η = 76.0	x: 0 m η = 31.2	x: 4.884 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.953 m η = 98.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 98.7**
N619/N560	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 38.8	x: 0.516 m η = 15.8	x: 0.516 m η = 0.9	x: 0.516 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 63.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.4**
N560/N579	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 38.8	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.7**
N579/N245	η = 6.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 15.4**
N245/N520	η = 6.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.129 m η = 1.3	x: 0.258 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η = 9.3	x: 0.129 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 9.3**
N520/N539	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 55.0	x: 4.884 m η = 26.4	x: 4.884 m η = 3.4	x: 4.884 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 96.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 96.9**
N539/N480	η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 55.0	x: 0 m η = 26.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 96.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 96.4**
N480/N499	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 46.4	x: 0 m η = 18.1	x: 4.884 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 75.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.6**
N499/N440	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 55.2	x: 0.516 m η = 26.5	x: 0.516 m η = 1.1	x: 0.516 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.516 m η = 96.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 96.8**
N440/N459	η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 55.2	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 97.2**
N459/N246	η = 7.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.129 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0.258 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 8.9**
N246/N321	η = 7.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.258 m η = 6.5	x: 0.258 m η = 1.6	x: 0.258 m η = 1.8	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.129 m η < 0.1	x: 0.258 m η = 15.4	x: 0.129 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 15.4**
N321/N320	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.884 m η = 37.3	x: 4.884 m η = 15.8	x: 4.884 m η = 2.1	x: 4.884 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.884 m η = 62.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.3**
N320/N380	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.0**
N380/N399	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.174 m η = 70.1	x: 4.884 m η = 27.1	x: 0 m η = 3.7	x: 4.884 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.93 m η = 91.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.6**
N399/N410	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 29.0	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.8**
N410/N247	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.814 m η = 43.7	x: 0 m η = 13.0	x: 2.442 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.221 m η = 60.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 60.1**
N248/N638	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.529 m η = 49.3	x: 0.873 m η = 14.3	x: 0 m η = 3.1	x: 2.184 m η = 0.2	x: 0.218 m η < 0.1	x: 0.218 m η < 0.1	x: 1.31 m η = 66.8	x: 0.218 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.8**
N638/N601	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 43.5	x: 1.033 m η = 22.1	x: 1.033 m η = 1.2	x: 1.033 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 69.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 69.3**
N601/N618	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.31 m η = 70.9	x: 0 m η = 22.1	x: 4.367 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.529 m η = 88.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.9**
N618/N561	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.033 m η = 45.9	x: 1.033 m η = 18.0	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 73.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.7**
N561/N578	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 45.9	x: 0 m η = 18.0	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 73.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.8**
N578/N249	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 16.2	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 27.5**
N249/N521	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 8.8	x: 0.516 m η = 5.2	x: 0.516 m η = 1.9	x: 0.516 m η = 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.516 m η = 20.6	x: 0.258 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 20.6**
N521/N538	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.911 m η = 39.7	x: 4.367 m η = 18.1	x: 4.367 m η = 2.9	x: 4.367 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 65.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 65.0**
N538/N481	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 36.9	x: 0 m η = 18.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 65.1**
N481/N498	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.367 m η = 33.5	x: 0 m η = 13.0	x: 4.367 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 53.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 53.9**
N498/N441	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.033 m η = 36.9	x: 1.033 m η = 18.2	x: 1.033 m η = 0.8	x: 1.033 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 65.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 65.4**
N441/N458	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.457 m η = 39.6	x: 0 m η = 18.2	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 65.4**
N458/N250	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 21.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 21.1**
N250/N323	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 15.2	x: 0.516 m η = 5.4	x: 0.516 m η = 2.5	x: 0.516 m η = 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.516 m η = 27.2	x: 0.258 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 27.2**
N323/N339	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.367 m η = 43.7	x: 4.367 m η = 18.0	x: 4.367 m η = 3.0	x: 4.367 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 71.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.7**
N339/N381	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 43.7	x: 0 m η = 18.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.6**
N381/N398	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.839 m η = 65.5	x: 4.367 m η = 19.5	x: 0 m η = 3.4	x: 4.367 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.62 m η = 82.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.8**
N398/N411	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 37.0	x: 0 m η = 19.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 59.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 59.9**
N411/N251	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.655 m η = 42.0	x: 1.31 m η = 11.1	x: 2.184 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.873 m η = 55.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 55.6**
N252/N637	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.54 m η = 47.8	x: 0.77 m η = 11.0	x: 0 m η = 3.1	x: 1.926 m η = 0.2	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 1.155 m η = 59.4	x: 0.193 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 59.4**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N637/N602	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.774 m η = 55.0	x: 1.549 m η = 16.2	x: 1.549 m η = 1.7	x: 1.549 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 64.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 64.6**
N602/N617	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.155 m η = 63.1	x: 0 m η = 16.2	x: 3.851 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.348 m η = 75.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.6**
N617/N562	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.549 m η = 61.5	x: 1.549 m η = 22.4	x: 1.549 m η = 2.1	x: 1.549 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 95.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 95.2**
N562/N577	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 61.5	x: 0 m η = 22.4	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 95.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 95.3**
N577/N253	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 30.8	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 47.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 47.9**
N253/N522	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.774 m η = 24.5	x: 0.774 m η = 11.7	x: 0.774 m η = 3.2	x: 0.774 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.774 m η = 42.5	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 42.5**
N522/N537	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.685 m η = 56.2	x: 3.851 m η = 22.2	x: 3.851 m η = 4.6	x: 3.851 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.685 m η = 89.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.5**
N537/N482	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 45.8	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.3**
N482/N497	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.851 m η = 44.7	x: 1.926 m η = 17.9	x: 3.851 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 71.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.2**
N497/N442	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.549 m η = 45.7	x: 1.549 m η = 22.5	x: 1.549 m η = 1.7	x: 1.549 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 80.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.0**
N442/N457	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.166 m η = 56.2	x: 0 m η = 22.5	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.166 m η = 89.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.5**
N457/N254	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 25.7	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 43.0**
N254/N322	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.774 m η = 29.6	x: 0.774 m η = 11.7	x: 0.774 m η = 3.5	x: 0.774 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.774 m η = 47.7	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 47.7**
N322/N338	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.851 m η = 57.8	x: 3.851 m η = 22.2	x: 3.851 m η = 4.7	x: 3.851 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.851 m η = 91.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.6**
N338/N382	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 57.8	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 91.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.5**
N382/N397	η = 0.1	η < 0.1	x: 2.696 m η = 58.4	x: 3.851 m η = 14.3	x: 0 m η = 3.0	x: 3.851 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.311 m η = 71.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.0**
N397/N412	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.774 m η = 47.5	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.5**
N412/N255	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.385 m η = 77.0	x: 1.155 m η = 15.9	x: 1.926 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.77 m η = 93.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 93.4**
N256/N636	η = 0.2	η = 0.1	x: 1.459 m η = 48.5	x: 1.667 m η = 10.6	x: 0 m η = 3.1	x: 1.667 m η = 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 1.667 m η = 63.9	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.9**
N636/N603	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.826 m η = 66.3	x: 2.065 m η = 13.4	x: 2.065 m η = 2.4	x: 2.065 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 75.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.1**
N603/N616	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.834 m η = 51.8	x: 0 m η = 13.4	x: 3.335 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 60.4**
N616/N563	η = 0.1	η = 1.1	x: 2.065 m η = 47.1	x: 2.065 m η = 15.1	x: 2.065 m η = 2.5	x: 2.065 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 71.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.5**
N563/N576	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 47.1	x: 0 m η = 15.1	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.0**
N576/N257	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 0 m η = 51.0	x: 0 m η = 20.0	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 81.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 81.4**
N257/N523	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 1.033 m η = 46.3	x: 1.033 m η = 20.7	x: 1.033 m η = 4.4	x: 1.033 m η = 0.2	x: 0.172 m η < 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 77.3	x: 0.172 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.3**
N523/N536	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 1.667 m η = 35.7	x: 3.335 m η = 14.5	x: 3.335 m η = 3.8	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.667 m η = 58.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 58.5**
N536/N483	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.6	x: 2.065 m η = 32.8	x: 0 m η = 14.5	x: 2.065 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.9**
N483/N496	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.8	x: 3.335 m η = 33.0	x: 0 m η = 13.6	x: 3.335 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 54.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.0**
N496/N443	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.6	x: 0 m η = 33.0	x: 2.065 m η = 14.8	x: 0 m η = 2.3	x: 2.065 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 55.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 55.2**
N443/N456	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 1.667 m η = 35.6	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.667 m η = 57.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 57.2**
N456/N258	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 47.6	x: 0 m η = 20.2	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 77.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.3**
N258/N324	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 1.033 m η = 49.7	x: 1.033 m η = 20.5	x: 1.033 m η = 4.6	x: 1.033 m η = 0.2	x: 0.172 m η < 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 79.9	x: 0.172 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.9**
N324/N337	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 3.335 m η = 43.6	x: 3.335 m η = 14.8	x: 3.335 m η = 3.9	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 66.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.5**
N337/N383	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 43.6	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.0**
N383/N396	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.293 m η = 48.4	x: 3.335 m η = 11.6	x: 0 m η = 2.7	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.084 m η = 55.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 55.9**
N396/N413	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.033 m η = 57.8	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 63.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.3**
N413/N259	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.208 m η = 42.4	x: 0 m η = 7.8	x: 1.667 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 53.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 53.8**
N260/N635	η = 0.8	η = 2.4	x: 1.409 m η = 50.2	x: 1.409 m η = 15.6	x: 0 m η = 3.2	x: 1.409 m η = 0.1	x: 0.176 m η < 0.1	x: 0.176 m η < 0.1	x: 1.409 m η = 76.5	x: 0.176 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.5**
N635/N604	η = 0.4	η = 2.3	x: 1.076 m η = 76.8	x: 0 m η = 15.6	x: 2.582 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.291 m η = 99.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 99.7**
N604/N615	η = 0.2	η = 1.6	x: 0.604 m η = 36.8	x: 0 m η = 13.9	x: 2.818 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 53.1**
N615/N564	η = 0.1	η = 2.6	x: 2.582 m η = 41.9	x: 2.582 m η = 11.6	x: 2.582 m η = 3.0	x: 2.582 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 63.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.6**
N564/N575	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 41.9	x: 2.818 m η = 15.7	x: 0 m η = 3.1	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 65.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 65.2**
N575/N261	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 38.9	x: 0 m η = 15.7	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 63.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.5**
N261/N524	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 1.291 m η = 37.5	x: 1.291 m η = 16.3	x: 1.291 m η = 2.8	x: 1.291 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 62.7	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.7**
N524/N535	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 37.5	x: 0 m η = 16.3	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.5**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 379 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N535/N484	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.8	x: 0 m η = 58.1	x: 2.582 m η = 24.1	x: 0 m η = 5.7	x: 2.582 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 92.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.9**
N484/N495	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.8	x: 0 m η = 53.9	x: 0 m η = 24.1	x: 2.818 m η = 6.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 91.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.6**
N495/N444	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.3	x: 2.582 m η = 57.5	x: 0 m η = 23.5	x: 2.582 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 92.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.9**
N444/N455	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 2.818 m η = 38.1	x: 2.818 m η = 15.9	x: 2.818 m η = 3.2	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 62.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.4**
N455/N262	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 15.9	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 62.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.0**
N262/N325	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 1.291 m η = 38.2	x: 1.291 m η = 16.1	x: 1.291 m η = 2.8	x: 1.291 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 62.4	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.4**
N325/N336	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.9	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 16.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.3**
N336/N384	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.4	x: 0 m η = 38.2	x: 2.582 m η = 11.2	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 55.8**
N384/N395	η = 0.4	η = 2.8	x: 2.013 m η = 65.6	x: 2.818 m η = 21.2	x: 0 m η = 4.5	x: 2.818 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 83.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.5**
N395/N414	η = 0.3	η = 2.1	x: 1.506 m η = 67.5	x: 2.582 m η = 11.7	x: 0 m η = 2.6	x: 2.582 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.291 m η = 81.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 81.2**
N414/N263	η = 0.8	η = 2.4	x: 0 m η = 44.9	x: 0 m η = 11.7	x: 1.409 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 62.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.5**
N264/N634	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.151 m η = 45.6	x: 1.151 m η = 23.1	x: 0 m η = 3.1	x: 1.151 m η = 0.2	x: 0.192 m η < 0.1	x: 0.192 m η < 0.1	x: 1.151 m η = 81.1	x: 0.192 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 81.1**
N634/N605	η = 0.1	η = 0.8	x: 1.355 m η = 50.0	x: 0 m η = 13.9	x: 3.098 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 67.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.6**
N605/N614	η = 0.3	η = 2.0	x: 2.302 m η = 35.0	x: 0 m η = 33.2	x: 2.302 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.9**
N614/N565	η = 0.1	η = 2.3	x: 3.098 m η = 44.9	x: 1.549 m η = 13.0	x: 3.098 m η = 3.5	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 66.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.7**
N565/N574	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.6	x: 2.302 m η = 55.1	x: 2.302 m η = 22.7	x: 2.302 m η = 2.8	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 91.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.3**
N574/N265	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 55.1	x: 0 m η = 22.7	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 90.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.2**
N265/N525	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 1.549 m η = 54.4	x: 1.549 m η = 23.3	x: 1.549 m η = 3.4	x: 1.549 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 1.549 m η = 90.3	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.3**
N525/N534	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 54.4	x: 0 m η = 23.3	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.9**
N534/N485	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 34.7	x: 3.098 m η = 13.2	x: 0 m η = 3.5	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 51.6**
N485/N494	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.8	x: 0 m η = 54.4	x: 0 m η = 26.1	x: 2.302 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 94.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 94.1**
N494/N445	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.2	x: 3.098 m η = 34.5	x: 0 m η = 12.9	x: 3.098 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 51.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 51.7**
N445/N454	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 2.302 m η = 54.9	x: 2.302 m η = 22.9	x: 2.302 m η = 3.0	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 89.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.7**
N454/N266	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 0 m η = 54.9	x: 0 m η = 22.9	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 89.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.3**
N266/N326	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 1.549 m η = 54.5	x: 1.549 m η = 23.1	x: 1.549 m η = 3.4	x: 1.549 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 1.549 m η = 89.1	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.1**
N326/N335	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 54.5	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 89.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.2**
N335/N385	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 40.6	x: 1.549 m η = 12.4	x: 0 m η = 3.6	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 57.6**
N385/N394	η = 0.2	η = 1.9	x: 0 m η = 35.0	x: 2.302 m η = 25.6	x: 0 m η = 3.8	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 67.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.0**
N394/N415	η = 0.2	η = 1.3	x: 1.743 m η = 73.7	x: 3.098 m η = 17.7	x: 0 m η = 3.2	x: 3.098 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 94.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 94.3**
N415/N267	η = 0.2	η = 0.7	x: 0 m η = 42.0	x: 0 m η = 17.7	x: 1.151 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 68.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.5**
N268/N633	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.893 m η = 33.9	x: 0.893 m η = 32.6	x: 0 m η = 2.8	x: 0.893 m η = 0.2	x: 0.223 m η < 0.1	x: 0.223 m η < 0.1	x: 0.893 m η = 83.0	x: 0.223 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.0**
N633/N606	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.606 m η = 51.5	x: 0 m η = 19.6	x: 3.614 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.807 m η = 72.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 72.8**
N606/N613	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 1.786 m η = 45.8	x: 0 m η = 45.9	x: 1.786 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.2**
N613/N566	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 3.614 m η = 55.9	x: 1.807 m η = 19.1	x: 3.614 m η = 4.2	x: 3.614 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.614 m η = 82.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.2**
N566/N573	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 1.786 m η = 40.6	x: 1.786 m η = 17.2	x: 1.786 m η = 1.4	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 67.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.0**
N573/N269	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0 m η = 40.6	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 67.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.0**
N269/N526	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 1.807 m η = 40.2	x: 1.807 m η = 17.8	x: 1.807 m η = 2.1	x: 1.807 m η = 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 1.807 m η = 67.4	x: 0.181 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.4**
N526/N533	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.4	x: 0 m η = 40.2	x: 0 m η = 17.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 67.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.4**
N533/N486	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.2	x: 0 m η = 49.3	x: 3.614 m η = 17.5	x: 0 m η = 4.2	x: 3.614 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.5**
N486/N493	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0 m η = 33.4	x: 0 m η = 17.5	x: 1.786 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 59.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 59.6**
N493/N446	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.0	x: 3.614 m η = 49.1	x: 1.807 m η = 17.4	x: 3.614 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.614 m η = 71.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.8**
N446/N453	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.3	x: 1.786 m η = 40.6	x: 1.786 m η = 17.3	x: 1.786 m η = 1.5	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 67.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.0**
N453/N270	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.3	x: 0 m η = 40.6	x: 0 m η = 17.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 66.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.9**
N270/N327	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.3	x: 1.807 m η = 40.1	x: 1.807 m η = 17.6	x: 1.807 m η = 2.1	x: 1.807 m η = 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 1.807 m η = 66.8	x: 0.181 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.8**
N327/N334	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.4	x: 0 m η = 40.1	x: 0 m η = 17.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.8**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 380 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N334/N386	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.9	x: 0 m η = 52.6	x: 1.807 m η = 17.9	x: 0 m η = 4.2	x: 3.614 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.4**
N386/N393	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0 m η = 45.9	x: 1.786 m η = 35.0	x: 0 m η = 3.1	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.1**
N393/N416	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.1	x: 2.008 m η = 46.0	x: 3.614 m η = 15.2	x: 0 m η = 2.1	x: 3.614 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.807 m η = 62.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.1**
N416/N271	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.0	x: 0 m η = 25.3	x: 0.893 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 71.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.0**
N272/N632	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.635 m η = 24.0	x: 0.635 m η = 37.6	x: 0 m η = 2.4	x: 0.635 m η = 0.3	x: 0.159 m η < 0.1	x: 0.159 m η < 0.1	x: 0.635 m η = 80.4	x: 0.159 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.4**
N632/N607	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.2	x: 1.652 m η = 49.8	x: 0 m η = 22.5	x: 4.13 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.859 m η = 71.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.5**
N607/N612	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.1	x: 1.27 m η = 44.6	x: 0 m η = 27.4	x: 1.27 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 80.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.7**
N612/N567	η < 0.1	η = 0.3	x: 4.13 m η = 47.1	x: 0 m η = 23.9	x: 4.13 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 81.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 81.3**
N567/N572	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.1	x: 1.27 m η = 42.9	x: 1.27 m η = 26.7	x: 1.27 m η = 1.2	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 83.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.0**
N572/N273	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 42.9	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 83.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.1**
N273/N527	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.065 m η = 42.8	x: 2.065 m η = 26.9	x: 2.065 m η = 2.0	x: 2.065 m η = 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 2.065 m η = 83.3	x: 0.207 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.3**
N527/N532	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.1	x: 0 m η = 42.8	x: 0 m η = 26.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 83.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.3**
N532/N487	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.4	x: 0 m η = 46.9	x: 4.13 m η = 24.6	x: 0 m η = 3.5	x: 4.13 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 78.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.5**
N487/N492	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.2	x: 1.27 m η = 33.4	x: 0 m η = 24.6	x: 1.27 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.3**
N492/N447	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.4	x: 4.13 m η = 46.9	x: 0 m η = 24.3	x: 4.13 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.13 m η = 78.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.9**
N447/N452	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.1	x: 1.27 m η = 43.0	x: 1.27 m η = 26.7	x: 1.27 m η = 1.2	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 83.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.1**
N452/N274	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 43.0	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 83.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.2**
N274/N328	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.065 m η = 42.7	x: 2.065 m η = 26.9	x: 2.065 m η = 2.0	x: 2.065 m η = 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 2.065 m η = 83.2	x: 0.207 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.2**
N328/N333	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.1	x: 0 m η = 42.7	x: 0 m η = 26.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 83.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.1**
N333/N387	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 46.9	x: 4.13 m η = 24.9	x: 0 m η = 3.4	x: 4.13 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 78.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.1**
N387/N392	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.1	x: 0 m η = 39.1	x: 1.27 m η = 25.5	x: 0 m η = 1.5	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.5**
N392/N417	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.2	x: 2.272 m η = 46.9	x: 4.13 m η = 20.7	x: 0 m η = 2.4	x: 4.13 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.272 m η = 66.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.7**
N417/N275	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 21.1	x: 0 m η = 34.5	x: 0.635 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 72.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 72.8**
N276/N631	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η < 0.1	x: 0.377 m η = 11.9	x: 0.377 m η = 45.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0.377 m η = 0.5	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.377 m η = 79.9	x: 0.188 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.9**
N631/N608	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.3	x: 1.859 m η = 48.7	x: 0 m η = 27.2	x: 4.647 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.091 m η = 72.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 72.2**
N608/N611	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 39.8	x: 0.753 m η = 23.9	x: 0.753 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 75.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.7**
N611/N568	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.647 m η = 40.9	x: 0 m η = 23.9	x: 4.647 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.7**
N568/N571	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.753 m η = 43.9	x: 0.753 m η = 29.7	x: 0.753 m η = 1.2	x: 0.753 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 88.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.5**
N571/N277	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.9	x: 0 m η = 29.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 88.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.5**
N277/N528	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.323 m η = 44.1	x: 2.323 m η = 29.8	x: 2.323 m η = 1.8	x: 2.323 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 2.323 m η = 88.9	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.9**
N528/N531	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 44.1	x: 0 m η = 29.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 88.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.9**
N531/N488	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 43.0	x: 4.647 m η = 23.9	x: 0 m η = 2.6	x: 4.647 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.6**
N488/N491	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.753 m η = 30.5	x: 0 m η = 23.9	x: 0.753 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.2**
N491/N448	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.647 m η = 43.0	x: 0 m η = 23.7	x: 4.647 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.647 m η = 75.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.9**
N448/N451	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.753 m η = 44.2	x: 0.753 m η = 29.7	x: 0.753 m η = 1.1	x: 0.753 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 88.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.7**
N451/N278	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.2	x: 0 m η = 29.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 88.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.8**
N278/N329	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.323 m η = 43.9	x: 2.323 m η = 29.8	x: 2.323 m η = 1.8	x: 2.323 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 2.323 m η = 88.7	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.7**
N329/N332	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.9	x: 0 m η = 29.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 88.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.6**
N332/N388	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.6	x: 4.647 m η = 24.1	x: 0 m η = 2.5	x: 4.647 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 74.0**
N388/N391	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.0	x: 0 m η = 24.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.753 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 72.2**
N391/N418	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.3	x: 2.788 m η = 47.4	x: 4.647 m η = 27.4	x: 0 m η = 2.9	x: 4.647 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.556 m η = 70.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.5**
N418/N279	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η < 0.1	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 45.7	x: 0.377 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 75.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.5**
N280/N630	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.118 m η = 19.5	x: 0.118 m η = 40.5	x: 0 m η = 8.0	x: 0.118 m η = 1.5	x: 0.059 m η < 0.1	x: 0.059 m η < 0.1	x: 0.118 m η = 80.2	x: 0.059 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.2**
N630/N609	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.163 m η = 41.8	x: 0 m η = 24.3	x: 5.163 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.163 m η = 75.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.9**
N609/N610	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 41.8	x: 0.237 m η = 23.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 75.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.9**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 381 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N610/N569	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.163 m η = 41.7	x: 0 m η = 23.3	x: 5.163 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 5.163 m η = 76.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.0**
N569/N570	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.237 m η = 39.2	x: 0.237 m η = 26.7	x: 0.237 m η = 1.8	x: 0.237 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 79.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.4**
N570/N281	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 39.2	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 79.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.5**
N281/N529	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.582 m η = 40.1	x: 2.582 m η = 26.9	x: 2.582 m η = 1.5	x: 2.582 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 2.582 m η = 80.5	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.5**
N529/N530	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 40.1	x: 0 m η = 26.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 80.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.5**
N530/N489	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 46.5	x: 5.163 m η = 23.4	x: 0 m η = 2.2	x: 5.163 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 80.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.7**
N489/N490	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.237 m η = 28.4	x: 0 m η = 23.4	x: 0.237 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.6**
N490/N449	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.163 m η = 46.5	x: 0 m η = 23.2	x: 5.163 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 5.163 m η = 81.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 81.0**
N449/N450	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.237 m η = 39.9	x: 0.237 m η = 26.7	x: 0.237 m η = 1.2	x: 0.237 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 80.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.2**
N450/N282	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 80.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.2**
N282/N330	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.582 m η = 39.3	x: 2.582 m η = 26.9	x: 2.582 m η = 1.5	x: 2.582 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 2.582 m η = 79.8	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.8**
N330/N331	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 39.3	x: 0 m η = 26.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 79.7**
N331/N389	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 43.1	x: 5.163 m η = 23.4	x: 0 m η = 2.1	x: 5.163 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 77.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.2**
N389/N390	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.237 m η = 44.5	x: 0 m η = 23.4	x: 0.237 m η = 1.6	x: 0.237 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 78.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.2**
N390/N419	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 44.5	x: 5.163 m η = 24.4	x: 0 m η = 2.5	x: 5.163 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 78.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.4**
N419/N283	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 40.8	x: 0.118 m η = 7.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 77.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.3**
N284/N621	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.529 m η = 55.3	x: 0.873 m η = 14.3	x: 0 m η = 3.3	x: 2.184 m η = 0.2	x: 0.218 m η < 0.1	x: 0.218 m η < 0.1	x: 1.31 m η = 71.8	x: 0.218 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.8**
N621/N598	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.344 m η = 51.7	x: 1.033 m η = 21.9	x: 1.033 m η = 1.3	x: 1.033 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 76.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.8**
N598/N581	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.31 m η = 76.2	x: 0 m η = 21.9	x: 4.367 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.529 m η = 93.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 93.8**
N581/N558	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.033 m η = 46.1	x: 1.033 m η = 18.0	x: 1.033 m η = 1.0	x: 1.033 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 73.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.8**
N558/N541	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 46.1	x: 0 m η = 18.0	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 73.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.9**
N541/N285	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 19.3	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 31.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 31.3**
N285/N518	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 5.2	x: 0.516 m η = 4.9	x: 0.516 m η = 1.6	x: 0.516 m η = 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.516 m η = 17.0	x: 0.258 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 17.0**
N518/N501	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.911 m η = 40.9	x: 4.367 m η = 18.1	x: 4.367 m η = 2.9	x: 4.367 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.911 m η = 64.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 64.8**
N501/N478	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 35.5	x: 0 m η = 18.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.9**
N478/N461	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.367 m η = 34.0	x: 4.367 m η = 12.9	x: 4.367 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 4.367 m η = 54.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.6**
N461/N438	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.033 m η = 35.5	x: 1.033 m η = 18.1	x: 1.033 m η = 0.7	x: 1.033 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.033 m η = 63.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.9**
N438/N421	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.457 m η = 40.6	x: 0 m η = 18.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.457 m η = 64.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 64.6**
N421/N286	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 17.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 17.8**
N286/N342	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.516 m η = 18.3	x: 0.516 m η = 5.1	x: 0.516 m η = 2.8	x: 0.516 m η = 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.258 m η < 0.1	x: 0.516 m η = 30.4	x: 0.258 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 30.4**
N342/N343	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 4.367 m η = 43.5	x: 4.367 m η = 18.1	x: 4.367 m η = 3.0	x: 4.367 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.367 m η = 71.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.5**
N343/N378	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 43.5	x: 0 m η = 18.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.3**
N378/N361	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.839 m η = 70.0	x: 4.367 m η = 19.4	x: 0 m η = 3.4	x: 4.367 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.62 m η = 86.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 86.9**
N361/N408	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.688 m η = 44.5	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.9**
N408/N287	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.655 m η = 47.5	x: 1.31 m η = 11.1	x: 2.184 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.873 m η = 60.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 60.2**
N288/N622	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.733 m η = 61.0	x: 0.77 m η = 10.9	x: 0 m η = 3.5	x: 1.926 m η = 0.2	x: 0.193 m η < 0.1	x: 0.193 m η < 0.1	x: 1.926 m η = 73.4	x: 0.193 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.4**
N622/N596	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.581 m η = 67.7	x: 1.549 m η = 15.9	x: 1.549 m η = 2.0	x: 1.549 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.3**
N596/N582	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.963 m η = 68.9	x: 0 m η = 15.9	x: 3.851 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.348 m η = 81.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 81.2**
N582/N556	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.549 m η = 61.5	x: 1.549 m η = 22.2	x: 1.549 m η = 2.1	x: 1.549 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 94.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 94.9**
N556/N542	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 61.5	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 95.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 95.1**
N542/N289	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 35.7	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 54.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.0**
N289/N516	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.774 m η = 18.7	x: 0.774 m η = 11.2	x: 0.774 m η = 2.8	x: 0.774 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.774 m η = 36.9	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 36.9**
N516/N502	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.685 m η = 60.0	x: 3.851 m η = 22.3	x: 3.851 m η = 4.6	x: 3.851 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.685 m η = 93.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 93.3**
N502/N476	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.549 m η = 46.7	x: 0 m η = 22.3	x: 1.549 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.3**
N476/N462	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 46.7	x: 1.926 m η = 17.9	x: 3.851 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.851 m η = 73.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.6**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 382 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N462/N436	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 46.6	x: 1.549 m η = 22.2	x: 0 m η = 1.9	x: 1.549 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.549 m η = 75.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.2**
N436/N422	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.166 m η = 59.4	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.166 m η = 92.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.9**
N422/N290	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 37.7**
N290/N345	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.774 m η = 34.6	x: 0.774 m η = 11.3	x: 0.774 m η = 3.8	x: 0.774 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.774 m η = 53.0	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 53.0**
N345/N344	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 3.851 m η = 56.9	x: 3.851 m η = 22.4	x: 3.851 m η = 4.7	x: 3.851 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.851 m η = 90.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.8**
N344/N376	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 56.9	x: 0 m η = 22.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.6**
N376/N362	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 2.696 m η = 63.6	x: 3.851 m η = 14.2	x: 0 m η = 3.1	x: 3.851 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.311 m η = 75.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.6**
N362/N406	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.968 m η = 59.1	x: 0 m η = 14.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.7**
N406/N291	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.193 m η = 53.5	x: 1.155 m η = 8.5	x: 1.926 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 62.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.3**
N292/N624	η = 0.1	η < 0.1	x: 1.667 m η = 72.6	x: 1.667 m η = 10.8	x: 0 m η = 3.8	x: 1.667 m η = 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 1.667 m η = 88.9	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.9**
N624/N597	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.826 m η = 83.8	x: 2.065 m η = 13.2	x: 2.065 m η = 2.8	x: 2.065 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.826 m η = 91.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.7**
N597/N584	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.834 m η = 57.0	x: 0 m η = 13.2	x: 3.335 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.0**
N584/N557	η = 0.1	η = 0.7	x: 2.065 m η = 46.5	x: 2.065 m η = 14.8	x: 2.065 m η = 2.5	x: 2.065 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 69.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 69.7**
N557/N544	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 46.5	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.2**
N544/N293	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 57.8	x: 0 m η = 20.1	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 88.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 88.7**
N293/N517	η = 0.1	η = 0.7	x: 1.033 m η = 38.4	x: 1.033 m η = 20.1	x: 1.033 m η = 4.0	x: 1.033 m η = 0.2	x: 0.172 m η < 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 68.8	x: 0.172 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.8**
N517/N504	η = 0.1	η = 0.3	x: 1.667 m η = 41.2	x: 3.335 m η = 14.6	x: 3.335 m η = 3.7	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.667 m η = 62.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.9**
N504/N477	η = 0.1	η = 0.2	x: 2.065 m η = 36.5	x: 0 m η = 14.6	x: 2.065 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.065 m η = 56.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.5**
N477/N464	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 36.5	x: 3.335 m η = 13.4	x: 3.335 m η = 3.6	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.335 m η = 56.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.4**
N464/N437	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 36.2	x: 2.065 m η = 14.5	x: 0 m η = 2.5	x: 2.065 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.3**
N437/N424	η = 0.1	η = 0.4	x: 1.667 m η = 40.5	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.667 m η = 61.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.8**
N424/N294	η = 0.2	η = 0.8	x: 0 m η = 39.3	x: 0 m η = 20.2	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 69.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 69.7**
N294/N358	η = 0.2	η = 0.8	x: 1.033 m η = 57.0	x: 1.033 m η = 20.0	x: 1.033 m η = 4.9	x: 1.033 m η = 0.2	x: 0.172 m η < 0.1	x: 0.172 m η < 0.1	x: 1.033 m η = 87.0	x: 0.172 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 87.0**
N358/N359	η = 0.1	η = 0.8	x: 3.335 m η = 42.3	x: 3.335 m η = 14.8	x: 3.335 m η = 3.8	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.335 m η = 64.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 64.5**
N359/N377	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 42.3	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 64.4**
N377/N364	η = 0.1	η = 0.5	x: 2.293 m η = 52.6	x: 3.335 m η = 11.5	x: 0 m η = 2.8	x: 3.335 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.084 m η = 59.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 59.5**
N364/N407	η = 0.1	η = 0.3	x: 1.446 m η = 73.9	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.239 m η = 78.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.8**
N407/N295	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.0	x: 0 m η = 7.9	x: 1.667 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 76.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.8**
N296/N623	η = 0.3	η = 1.1	x: 1.409 m η = 49.8	x: 1.409 m η = 9.5	x: 0 m η = 2.6	x: 1.409 m η = 0.1	x: 0.176 m η < 0.1	x: 0.176 m η < 0.1	x: 1.409 m η = 65.2	x: 0.176 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 65.2**
N623/N595	η = 0.2	η = 0.7	x: 0.861 m η = 59.1	x: 0 m η = 9.5	x: 2.582 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.076 m η = 70.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.1**
N595/N583	η = 0.2	η = 1.2	x: 0.604 m η = 39.8	x: 0 m η = 13.7	x: 2.818 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 55.6**
N583/N555	η = 0.3	η = 1.3	x: 2.582 m η = 40.3	x: 2.582 m η = 11.2	x: 2.582 m η = 3.0	x: 2.582 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 59.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 59.1**
N555/N543	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.6	x: 2.818 m η = 43.3	x: 2.818 m η = 15.8	x: 2.818 m η = 3.2	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 69.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 69.8**
N543/N297	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 43.3	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 67.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 67.7**
N297/N515	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.291 m η = 32.4	x: 1.291 m η = 15.9	x: 1.291 m η = 2.6	x: 1.291 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 56.9	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.9**
N515/N503	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 32.4	x: 0 m η = 15.9	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 58.2**
N503/N475	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 2.582 m η = 32.5	x: 2.582 m η = 11.8	x: 2.582 m η = 3.1	x: 2.582 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.582 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 51.2**
N475/N463	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 0 m η = 32.5	x: 2.818 m η = 11.9	x: 0 m η = 3.1	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 51.8**
N463/N435	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.6	x: 0 m η = 32.1	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 50.5**
N435/N423	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 2.818 m η = 33.0	x: 2.818 m η = 15.9	x: 2.818 m η = 3.3	x: 2.818 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 57.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 57.7**
N423/N298	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 33.0	x: 0 m η = 15.9	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 56.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.9**
N298/N357	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.291 m η = 43.0	x: 1.291 m η = 15.8	x: 1.291 m η = 3.0	x: 1.291 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 1.291 m η = 66.7	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.7**
N357/N356	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 43.0	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.9**
N356/N375	η = 0.4	η = 1.4	x: 0 m η = 36.4	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 53.0**
N375/N363	η = 0.3	η = 2.2	x: 2.013 m η = 69.6	x: 2.818 m η = 21.1	x: 0 m η = 4.5	x: 2.818 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.818 m η = 86.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 86.7**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 383 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N363/N405	η = 0.4	η = 1.4	x: 1.721 m η = 87.1	x: 2.582 m η = 11.8	x: 0 m η = 3.1	x: 2.582 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.506 m η = 98.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 98.8**
N405/N299	η = 0.6	η = 1.8	x: 0 m η = 75.1	x: 0 m η = 11.8	x: 1.409 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 92.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.7**
N300/N629	η = 0.1	η = 0.3	x: 1.151 m η = 48.7	x: 1.151 m η = 14.0	x: 0 m η = 2.8	x: 1.151 m η = 0.1	x: 0.192 m η < 0.1	x: 0.192 m η < 0.1	x: 1.151 m η = 70.0	x: 0.192 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.0**
N629/N594	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.968 m η = 63.1	x: 0 m η = 14.0	x: 3.098 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.355 m η = 78.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.9**
N594/N589	η = 0.2	η = 1.4	x: 0.576 m η = 35.7	x: 0 m η = 32.7	x: 2.302 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 78.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.7**
N589/N554	η = 0.1	η = 1.7	x: 3.098 m η = 41.2	x: 1.549 m η = 13.0	x: 3.098 m η = 3.5	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 61.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.1**
N554/N549	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.6	x: 2.302 m η = 60.6	x: 2.302 m η = 22.7	x: 2.302 m η = 3.0	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 97.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 97.5**
N549/N301	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 0 m η = 60.6	x: 0 m η = 22.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 96.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 96.5**
N301/N514	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 1.549 m η = 48.4	x: 1.549 m η = 22.9	x: 1.549 m η = 3.2	x: 1.549 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 1.549 m η = 84.3	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.3**
N514/N509	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.8	x: 0 m η = 48.4	x: 0 m η = 22.9	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 85.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.4**
N509/N474	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.2	x: 3.098 m η = 34.6	x: 3.098 m η = 12.9	x: 3.098 m η = 3.6	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.098 m η = 57.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 57.5**
N474/N469	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.8	x: 0 m η = 34.6	x: 2.302 m η = 12.9	x: 0 m η = 2.5	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 56.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.2**
N469/N434	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.9	x: 0 m η = 34.1	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.6**
N434/N429	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 2.302 m η = 49.0	x: 2.302 m η = 22.9	x: 2.302 m η = 3.1	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 85.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.2**
N429/N302	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 0 m η = 49.0	x: 0 m η = 22.9	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 84.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.3**
N302/N355	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 1.549 m η = 60.4	x: 1.549 m η = 22.7	x: 1.549 m η = 3.6	x: 1.549 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 1.549 m η = 95.4	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 95.4**
N355/N354	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 60.4	x: 0 m η = 22.7	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 95.3**
N354/N374	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 38.1	x: 1.549 m η = 12.4	x: 0 m η = 3.6	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 54.7**
N374/N369	η = 0.2	η = 1.3	x: 1.535 m η = 36.1	x: 2.302 m η = 25.6	x: 0 m η = 3.6	x: 2.302 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.302 m η = 63.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.5**
N369/N404	η = 0.1	η = 0.5	x: 2.13 m η = 55.8	x: 3.098 m η = 10.6	x: 0 m η = 2.2	x: 3.098 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.743 m η = 66.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.7**
N404/N303	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 44.4	x: 0 m η = 10.6	x: 1.151 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 60.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 60.3**
N304/N628	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.893 m η = 40.6	x: 0.893 m η = 19.9	x: 0 m η = 2.7	x: 0.893 m η = 0.1	x: 0.223 m η < 0.1	x: 0.223 m η < 0.1	x: 0.893 m η = 70.4	x: 0.223 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.4**
N628/N593	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 63.2	x: 0 m η = 19.9	x: 3.614 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.606 m η = 83.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.0**
N593/N588	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.9	x: 1.786 m η = 41.1	x: 0 m η = 45.8	x: 1.786 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 84.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.5**
N588/N553	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.9	x: 3.614 m η = 48.8	x: 1.807 m η = 18.3	x: 3.614 m η = 4.1	x: 3.614 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.614 m η = 76.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.9**
N553/N548	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.2	x: 1.786 m η = 43.5	x: 1.786 m η = 16.5	x: 1.786 m η = 1.5	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 69.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 69.9**
N548/N305	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 43.5	x: 0 m η = 16.5	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 70.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.3**
N305/N513	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 1.807 m η = 35.9	x: 1.807 m η = 16.7	x: 1.807 m η = 2.0	x: 1.807 m η = 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 1.807 m η = 62.7	x: 0.181 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.7**
N513/N508	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 35.9	x: 0 m η = 16.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 62.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.7**
N508/N473	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 5.0	x: 3.614 m η = 42.5	x: 1.807 m η = 16.5	x: 3.614 m η = 4.1	x: 3.614 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.614 m η = 77.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 77.1**
N473/N468	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.9	x: 0 m η = 42.5	x: 1.786 m η = 16.4	x: 0 m η = 2.0	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 70.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.7**
N468/N433	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.8	x: 0 m η = 42.1	x: 1.807 m η = 16.5	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.3**
N433/N428	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 1.786 m η = 36.3	x: 1.786 m η = 16.7	x: 1.786 m η = 1.6	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 63.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.0**
N428/N306	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 36.3	x: 0 m η = 16.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 62.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.9**
N306/N352	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 1.807 m η = 43.3	x: 1.807 m η = 16.6	x: 1.807 m η = 2.2	x: 1.807 m η = 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 0.181 m η < 0.1	x: 1.807 m η = 69.8	x: 0.181 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 69.8**
N352/N353	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.0	x: 0 m η = 43.3	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 69.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 69.4**
N353/N373	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.2	x: 0 m η = 46.6	x: 1.807 m η = 17.6	x: 0 m η = 4.1	x: 3.614 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 71.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 71.9**
N373/N368	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0 m η = 37.0	x: 1.786 m η = 34.9	x: 0 m η = 2.6	x: 1.786 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.786 m η = 65.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 65.3**
N368/N403	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.409 m η = 55.6	x: 3.614 m η = 15.2	x: 0 m η = 2.4	x: 3.614 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.008 m η = 70.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.5**
N403/N307	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η = 15.2	x: 0.893 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 60.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 60.1**
N308/N627	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.635 m η = 30.3	x: 0.635 m η = 26.8	x: 0 m η = 2.7	x: 0.635 m η = 0.2	x: 0.159 m η < 0.1	x: 0.159 m η < 0.1	x: 0.635 m η = 70.4	x: 0.159 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 70.4**
N627/N592	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.0	x: 1.652 m η = 62.2	x: 0 m η = 26.8	x: 4.13 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.859 m η = 89.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.1**
N592/N587	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 36.6	x: 0 m η = 33.9	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 89.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.0**
N587/N552	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.5	x: 4.13 m η = 33.6	x: 2.065 m η = 11.7	x: 4.13 m η = 2.5	x: 4.13 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.13 m η = 59.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 59.4**
N552/N547	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.1	x: 1.27 m η = 56.1	x: 1.27 m η = 21.6	x: 1.27 m η = 1.6	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 90.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.9**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N547/N309	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.5	x: 0 m η = 56.1	x: 0 m η = 21.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 92.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.5**
N309/N512	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.5	x: 2.065 m η = 47.6	x: 2.065 m η = 21.7	x: 2.065 m η = 2.3	x: 2.065 m η = 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 2.065 m η = 83.7	x: 0.207 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.7**
N512/N507	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.0	x: 0 m η = 47.6	x: 0 m η = 21.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 82.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.2**
N507/N472	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.4	x: 4.13 m η = 30.2	x: 4.13 m η = 11.9	x: 4.13 m η = 2.5	x: 4.13 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.13 m η = 56.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.3**
N472/N467	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 3.7	x: 0 m η = 56.4	x: 1.27 m η = 22.2	x: 0 m η = 1.4	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 93.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 93.6**
N467/N432	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.4	x: 0 m η = 29.9	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 56.0**
N432/N427	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.0	x: 1.27 m η = 48.1	x: 1.27 m η = 21.7	x: 1.27 m η = 1.6	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 82.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.7**
N427/N310	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.5	x: 0 m η = 48.1	x: 0 m η = 21.7	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 84.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.1**
N310/N351	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.5	x: 2.065 m η = 55.9	x: 2.065 m η = 21.7	x: 2.065 m η = 2.5	x: 2.065 m η = 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 0.207 m η < 0.1	x: 2.065 m η = 92.3	x: 0.207 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 92.3**
N351/N350	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.1	x: 0 m η = 55.9	x: 0 m η = 21.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.7**
N350/N372	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.7	x: 0 m η = 32.9	x: 2.065 m η = 11.3	x: 0 m η = 2.5	x: 4.13 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 57.8**
N372/N367	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.6	x: 1.27 m η = 31.9	x: 1.27 m η = 25.8	x: 1.27 m η = 0.9	x: 1.27 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.27 m η = 72.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 72.0**
N367/N402	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 2.685 m η = 54.3	x: 4.13 m η = 20.5	x: 0 m η = 2.6	x: 4.13 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.272 m η = 75.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 75.1**
N402/N311	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 47.3	x: 0 m η = 34.3	x: 0.635 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 98.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 98.7**
N312/N626	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.3	x: 0.377 m η = 21.9	x: 0.377 m η = 34.5	x: 0 m η = 3.0	x: 0.377 m η = 0.4	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.377 m η = 73.9	x: 0.188 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 73.9**
N626/N591	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 5.3	x: 1.859 m η = 45.7	x: 0 m η = 25.5	x: 4.647 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.091 m η = 78.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 78.5**
N591/N586	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.3	x: 0 m η = 44.1	x: 0 m η = 27.6	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 87.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 87.4**
N586/N551	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 8.7	x: 4.647 m η = 44.2	x: 4.647 m η = 15.9	x: 4.647 m η = 2.8	x: 4.647 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.647 m η = 89.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.7**
N551/N546	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0.753 m η = 42.2	x: 0.753 m η = 16.4	x: 0.753 m η = 1.3	x: 0.753 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 68.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.0**
N546/N313	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 42.2	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 68.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.7**
N313/N511	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 2.323 m η = 36.5	x: 2.323 m η = 16.5	x: 2.323 m η = 1.6	x: 2.323 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 2.323 m η = 63.0	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.0**
N511/N506	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.9	x: 0 m η = 36.5	x: 0 m η = 16.5	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.9**
N506/N471	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 3.8	x: 4.647 m η = 40.8	x: 4.647 m η = 16.2	x: 4.647 m η = 2.8	x: 4.647 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.647 m η = 74.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 74.2**
N471/N466	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 40.8	x: 0.753 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0.753 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 66.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 66.2**
N466/N431	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.0	x: 0 m η = 40.5	x: 0 m η = 16.2	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 74.3**
N431/N426	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.0	x: 0.753 m η = 36.8	x: 0.753 m η = 16.5	x: 0.753 m η = 1.2	x: 0.753 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 62.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.3**
N426/N314	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 36.8	x: 0 m η = 16.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 63.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 63.5**
N314/N348	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 2.323 m η = 42.0	x: 2.323 m η = 16.4	x: 2.323 m η = 1.7	x: 2.323 m η = 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 2.323 m η = 68.9	x: 0.194 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.9**
N348/N349	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 42.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 68.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.0**
N349/N371	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 9.5	x: 0 m η = 44.5	x: 4.647 m η = 15.7	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 91.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 91.2**
N371/N366	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.5	x: 0.753 m η = 38.7	x: 0.753 m η = 21.1	x: 0.753 m η = 1.2	x: 0.753 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.753 m η = 72.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 72.5**
N366/N401	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 8.4	x: 3.02 m η = 53.8	x: 4.647 m η = 26.5	x: 0 m η = 2.9	x: 4.647 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.556 m η = 95.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 95.4**
N401/N315	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.3	x: 0 m η = 21.2	x: 0 m η = 26.5	x: 0.377 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 61.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 61.2**
N316/N625	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.118 m η = 18.2	x: 0.118 m η = 42.7	x: 0 m η = 7.5	x: 0.118 m η = 1.6	x: 0.059 m η < 0.1	x: 0.059 m η < 0.1	x: 0.118 m η = 83.1	x: 0.059 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 83.1**
N625/N590	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 6.3	x: 5.163 m η = 46.4	x: 0 m η = 27.4	x: 5.163 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 5.163 m η = 97.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 97.0**
N590/N585	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.6	x: 0 m η = 53.4	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 95.7**
N585/N550	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 3.2	x: 0 m η = 58.2	x: 5.163 m η = 21.7	x: 5.163 m η = 3.0	x: 5.163 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 5.163 m η = 97.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 97.5**
N550/N545	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.8	x: 0.237 m η = 51.6	x: 0.237 m η = 20.3	x: 0.237 m η = 3.6	x: 0.237 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 82.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.7**
N545/N317	η = 0.3	η = 0.5	x: 0 m η = 51.6	x: 0 m η = 20.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 82.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.4**
N317/N510	η = 0.3	η = 0.5	x: 2.582 m η = 45.6	x: 2.582 m η = 20.3	x: 2.582 m η = 1.8	x: 2.582 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 2.582 m η = 76.2	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.2**
N510/N505	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.6	x: 0 m η = 45.6	x: 0 m η = 20.3	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.3**
N505/N470	η = 0.7	η = 1.5	x: 5.163 m η = 54.5	x: 5.163 m η = 21.8	x: 5.163 m η = 3.0	x: 5.163 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 5.163 m η = 87.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 87.8**
N470/N465	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 0 m η = 54.5	x: 0.237 m η = 21.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0.237 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 87.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 87.6**
N465/N430	η = 0.2	η = 1.7	x: 0 m η = 54.2	x: 0 m η = 21.8	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 87.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 87.0**
N430/N425	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0.237 m η = 45.9	x: 0.237 m η = 20.3	x: 0.237 m η = 3.1	x: 0.237 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 76.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.8**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N425/N318	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 45.9	x: 0 m η = 20.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 76.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 76.4**
N318/N346	η = 0.1	η = 0.5	x: 2.582 m η = 51.4	x: 2.582 m η = 20.3	x: 2.582 m η = 1.9	x: 2.582 m η = 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 0.215 m η < 0.1	x: 2.582 m η = 82.0	x: 0.215 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.0**
N346/N347	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.9	x: 0 m η = 51.4	x: 0 m η = 20.3	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 82.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 82.8**
N347/N370	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.1	x: 0 m η = 35.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 58.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 58.9**
N370/N365	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.8	x: 0.237 m η = 47.2	x: 0.237 m η = 21.0	x: 0.237 m η = 4.6	x: 0.237 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.237 m η = 80.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 80.4**
N365/N400	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 8.1	x: 0 m η = 47.2	x: 5.163 m η = 24.2	x: 0 m η = 2.4	x: 5.163 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 96.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 96.0**
N400/N319	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 20.2	x: 0 m η = 32.8	x: 0.118 m η = 8.2	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 68.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 68.6**
N640/N641	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 50.6	x: 2.16 m η = 35.4	x: 5.4 m η = 2.6	x: 5.4 m η = 0.2	x: 0.27 m η < 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 99.8	x: 0.27 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 99.8**
N641/N642	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 50.6	x: 0 m η = 32.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 99.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 99.6**
N643/N644	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.2	x: 5.4 m η = 50.3	x: 2.16 m η = 35.4	x: 5.4 m η = 2.6	x: 5.4 m η = 0.2	x: 0.27 m η < 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 99.0	x: 0.27 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 99.0**
N644/N645	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 50.3	x: 0 m η = 32.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 98.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 98.8**
N646/N647	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 50.3	x: 2.16 m η = 35.4	x: 5.4 m η = 2.6	x: 5.4 m η = 0.2	x: 0.27 m η < 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 98.7	x: 0.27 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 98.7**
N647/N648	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 50.3	x: 0 m η = 32.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 98.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 98.9**
N698/N699	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 43.9	x: 5.4 m η = 30.7	x: 5.4 m η = 2.0	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 0.27 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 90.3	x: 0.27 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.3**
N699/N700	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 43.9	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 90.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.5**
N700/N701	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 42.9	x: 5.4 m η = 30.7	x: 5.4 m η = 2.0	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 89.6	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.6**
N701/N702	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 42.9	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 89.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 89.7**
N648/N653	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 50.9	x: 5.4 m η = 22.2	x: 5.4 m η = 2.3	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 84.9	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.9**
N653/N654	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 50.9	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 85.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.0**
N645/N656	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 51.0	x: 5.4 m η = 22.2	x: 5.4 m η = 2.3	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 84.6	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.6**
N656/N657	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 51.0	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 84.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.7**
N642/N658	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 51.2	x: 5.4 m η = 22.2	x: 5.4 m η = 2.3	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 85.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.1**
N658/N659	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 51.2	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 85.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.1**
N702/N703	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 43.2	x: 5.4 m η = 30.7	x: 5.4 m η = 2.0	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 90.0	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.0**
N703/N704	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 43.2	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 90.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.0**
N654/N661	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 51.1	x: 5.4 m η = 22.2	x: 5.4 m η = 2.3	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 85.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.1**
N661/N662	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 51.1	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 85.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.0**
N657/N664	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 51.1	x: 5.4 m η = 22.2	x: 5.4 m η = 2.3	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 84.8	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.8**
N664/N665	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 51.1	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 84.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 84.7**
N659/N666	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 51.3	x: 5.4 m η = 22.2	x: 5.4 m η = 2.3	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 85.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.1**
N666/N667	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 51.3	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 85.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 85.1**
N704/N705	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 43.7	x: 5.4 m η = 30.7	x: 5.4 m η = 2.0	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 90.5	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.5**
N705/N706	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 43.7	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 90.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 90.2**
N662/N669	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 46.0	x: 5.4 m η = 26.8	x: 5.4 m η = 1.8	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 86.5	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 86.5**
N669/N670	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 46.0	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 86.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 86.3**
N665/N672	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 46.0	x: 5.4 m η = 26.8	x: 5.4 m η = 1.8	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 86.4	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 86.4**
N672/N673	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.2	x: 0 m η = 46.0	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 86.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 86.6**
N667/N674	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 5.4 m η = 46.3	x: 5.4 m η = 26.8	x: 5.4 m η = 1.8	x: 5.4 m η = 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 5.4 m η = 87.0	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 87.0**
N674/N675	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 46.3	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 87.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 87.3**
N235/N242	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 26.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.988 m η = 33.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 3.7	N.P.(5)	x: 0.199 m η < 0.1	x: 1.789 m η = 57.0	x: 0.199 m η < 0.1	η = 0.1	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.7	**COMPLEIX η = 57.0**
N236/N677	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 33.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.713 m η = 24.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 3.2	N.P.(5)	x: 0.19 m η < 0.1	x: 1.713 m η = 53.7	x: 0.19 m η < 0.1	η = 0.3	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.2	**COMPLEIX η = 53.7**
N221/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 42.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.538 m η = 27.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 2.3	N.P.(5)	x: 0.254 m η < 0.1	x: 2.284 m η = 74.4	x: 0.254 m η < 0.1	η = 2.6	N.P.(9)	x: 0 m η = 2.4	**COMPLEIX η = 74.4**
N234/N676	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 36.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.263 m η = 43.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 4.2	N.P.(5)	x: 0.226 m η < 0.1	x: 2.036 m η = 89.7	x: 0.226 m η < 0.1	η = 0.1	N.P.(9)	x: 0 m η = 4.2	**COMPLEIX η = 89.7**
N219/N51	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 17.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.538 m η = 11.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 1.0	N.P.(5)	x: 0.254 m η < 0.1	x: 2.284 m η = 31.2	x: 0.254 m η < 0.1	η = 1.1	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 31.2**
N237/N687	x: 2.827 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.414 m η = 44.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 7.3	N.P.(5)	x: 0 m η < 0.1	x: 1.414 m η = 49.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 49.2**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N697/N698	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	x: 0.415 m η = 10.5	x: 0.415 m η = 1.2	x: 0.415 m η = 14.2	x: 0.415 m η = 0.3	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 11.8	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 14.2**
N698/N707	x: 0.714 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.714 m η = 34.3	x: 0.714 m η = 8.5	x: 0.714 m η = 18.9	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 42.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 42.9**
N707/N33	x: 0.714 m η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 30.5	x: 0.714 m η = 15.6	x: 0.714 m η = 12.0	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 46.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 46.1**
N33/N649	x: 0.879 m η = 5.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 57.0	x: 0 m η = 14.1	x: 0 m η = 26.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.1	η < 0.1	η = 8.8	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 76.1**
N649/N646	x: 1 m η = 5.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 19.1	x: 1 m η = 5.4	x: 0 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.0	η < 0.1	η = 8.8	x: 0 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 26.0**
N646/N643	x: 1 m η = 5.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 20.8	x: 1 m η = 6.7	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 33.1	η < 0.1	η = 8.8	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 33.1**
N643/N640	x: 1 m η = 5.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 20.8	x: 1 m η = 9.3	x: 1 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.1	η < 0.1	η = 8.8	x: 1 m η = 5.2	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 33.1**
N640/N32	x: 0.541 m η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 13.1	x: 0 m η = 9.3	x: 0.541 m η = 13.8	x: 0.541 m η = 1.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.4	x: 0 m η < 0.1	η = 8.8	x: 0.541 m η = 14.3	x: 0.541 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 28.4**
N696/N699	x: 0.415 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 4.8	x: 0.415 m η = 1.8	x: 0.415 m η = 6.7	η = 0.4	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 6.7	x: 0.208 m η < 0.1	η = 1.9	x: 0.415 m η = 6.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 6.7**
N699/N708	x: 0.714 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 29.5	x: 0.714 m η = 7.6	x: 0.714 m η = 19.5	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 37.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.714 m η = 19.5	η = 0.8	**COMPLEIX η = 37.2**
N708/N29	x: 0.714 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 38.2	x: 0.714 m η = 7.1	x: 0.714 m η = 19.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.714 m η = 19.6	η = 0.6	**COMPLEIX η = 45.4**
N29/N650	x: 0.879 m η = 11.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 60.1	x: 0 m η = 15.4	x: 0 m η = 49.0	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 87.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 49.2	η = 1.8	**COMPLEIX η = 87.4**
N650/N647	x: 1 m η = 12.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 57.1	x: 1 m η = 4.7	x: 0 m η = 22.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 73.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 22.6	η = 0.5	**COMPLEIX η = 73.2**
N647/N644	x: 1 m η = 12.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 62.5	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 79.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 3.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 79.3**
N644/N641	x: 1 m η = 12.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 62.5	x: 0 m η = 4.6	x: 1 m η = 16.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 1 m η = 16.6	η = 0.5	**COMPLEIX η = 79.4**
N641/N28	x: 0.541 m η = 12.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 33.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0.541 m η = 34.7	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 46.7	x: 0 m η < 0.1	η = 0.9	x: 0.541 m η = 34.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 46.7**
N695/N700	x: 0.415 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 3.2	x: 0.415 m η = 1.9	x: 0.415 m η = 4.6	η = 0.5	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 5.2	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 5.2**
N700/N709	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 19.2	x: 0.714 m η = 6.7	x: 0.714 m η = 12.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 26.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 26.0**
N709/N25	x: 0.714 m η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 55.4	x: 0.714 m η = 7.4	x: 0.714 m η = 28.4	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 62.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 62.6**
N25/N651	x: 0.879 m η = 8.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 25.4	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 25.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 26.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 40.4**
N651/N648	x: 1 m η = 8.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 34.3	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 10.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 44.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 10.7	η = 0.5	**COMPLEIX η = 44.3**
N648/N645	x: 1 m η = 9.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.75 m η = 34.9	x: 0 m η = 2.9	x: 1 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 2.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.4**
N645/N642	x: 1 m η = 9.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 34.8	x: 0 m η = 2.7	x: 1 m η = 9.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1 m η = 9.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 45.5**
N642/N24	x: 0.541 m η = 9.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 18.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.541 m η = 18.8	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.3	x: 0.541 m η = 18.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.2**
N694/N701	x: 0.415 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 4.7	x: 0.415 m η = 0.8	x: 0.415 m η = 6.6	η = 0.2	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 5.6	x: 0.208 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0.415 m η = 4.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 6.6**
N701/N710	x: 0.714 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 29.1	x: 0.714 m η = 3.1	x: 0.714 m η = 19.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 32.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.714 m η = 10.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.4**
N710/N21	x: 0.714 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 85.9	x: 0.714 m η = 7.4	x: 0.714 m η = 44.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 93.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.714 m η = 21.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 93.7**
N21/N652	x: 0.879 m η = 11.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 56.8	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 43.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 43.3	η = 0.5	**COMPLEIX η = 74.4**
N652/N653	x: 1 m η = 11.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 46.3	x: 1 m η = 1.7	x: 0 m η = 18.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 57.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 18.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 57.3**
N653/N656	x: 1 m η = 11.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 50.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 61.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 61.7**
N656/N658	x: 1 m η = 12.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 50.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1 m η = 13.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 13.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 61.9**
N658/N20	x: 0.541 m η = 12.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0.541 m η = 28.0	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.2	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0.541 m η = 28.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 39.2**
N693/N702	x: 0.415 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 3.3	x: 0.415 m η = 0.3	x: 0.415 m η = 4.6	η = 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 3.4	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 4.6**
N702/N711	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 19.3	x: 0.714 m η = 1.3	x: 0.714 m η = 12.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 20.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 20.4**
N711/N17	x: 0.714 m η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 55.7	x: 0.714 m η = 4.3	x: 0.714 m η = 28.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 60.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 60.2**
N17/N655	x: 0.879 m η = 8.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 25.9	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 26.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 15.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 38.5**
N655/N654	x: 1 m η = 9.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 35.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 11.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 43.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 43.9**
N654/N657	x: 1 m η = 9.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.75 m η = 35.9	x: 1 m η = 0.7	x: 1 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 1.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 45.3**
N657/N659	x: 1 m η = 9.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 35.8	x: 1 m η = 1.4	x: 1 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 8.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 45.4**
N659/N16	x: 0.541 m η = 9.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 18.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0.541 m η = 19.3	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0.541 m η = 14.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 29.3**
N692/N703	x: 0.415 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 4.8	x: 0.415 m η = 0.8	x: 0.415 m η = 6.6	η = 0.2	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 5.3	x: 0.208 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0.415 m η = 5.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 6.6**
N703/N712	x: 0.714 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 29.2	x: 0.714 m η = 3.1	x: 0.714 m η = 19.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 30.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.714 m η = 15.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 30.4**
N712/N13	x: 0.714 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 86.1	x: 0.714 m η = 6.4	x: 0.714 m η = 44.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 87.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.714 m η = 35.7	η = 0.5	**COMPLEIX η = 87.0**
N13/N660	x: 0.879 m η = 11.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 57.0	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 43.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 68.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 43.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 68.9**
N660/N661	x: 1 m η = 11.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 46.4	x: 1 m η = 1.9	x: 0 m η = 18.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 57.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 18.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 57.5**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 387 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8745

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N661/N664	x: 1 m η = 11.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 50.5	x: 1 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 63.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 63.0**
N664/N666	x: 1 m η = 12.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 50.5	x: 0 m η = 2.0	x: 1 m η = 13.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 13.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 63.1**
N666/N12	x: 0.541 m η = 12.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0.541 m η = 28.0	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0.541 m η = 28.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 39.9**
N689/N704	x: 0.415 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 3.2	x: 0.415 m η = 1.3	x: 0.415 m η = 4.6	η = 0.3	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 4.1	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 4.6**
N704/N713	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 19.2	x: 0.714 m η = 5.2	x: 0.714 m η = 12.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 22.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 22.8**
N713/N9	x: 0.714 m η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 55.4	x: 0.714 m η = 9.5	x: 0.714 m η = 28.4	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 60.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 60.6**
N9/N663	x: 0.879 m η = 8.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 25.8	x: 0 m η = 8.3	x: 0 m η = 26.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 26.5	η = 0.7	**COMPLEIX η = 39.5**
N663/N662	x: 1 m η = 8.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 34.4	x: 1 m η = 3.8	x: 0 m η = 11.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 47.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 11.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 47.0**
N662/N665	x: 1 m η = 9.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.75 m η = 35.2	x: 0 m η = 3.8	x: 1 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 47.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.6**
N665/N667	x: 1 m η = 9.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 35.1	x: 0 m η = 3.2	x: 1 m η = 10.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 10.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 47.5**
N667/N8	x: 0.541 m η = 9.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 18.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0.541 m η = 19.0	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.7	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0.541 m η = 19.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.7**
N690/N705	x: 0.415 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.415 m η = 4.8	x: 0.415 m η = 1.1	x: 0.415 m η = 6.7	η = 0.3	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 5.4	x: 0.208 m η < 0.1	η = 1.5	x: 0.415 m η = 6.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 6.7**
N705/N714	x: 0.714 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 29.4	x: 0.714 m η = 5.9	x: 0.714 m η = 19.4	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 33.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.714 m η = 19.5	η = 0.7	**COMPLEIX η = 33.6**
N714/N3	x: 0.714 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 38.1	x: 0.714 m η = 7.5	x: 0.714 m η = 19.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.714 m η = 19.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 44.8**
N3/N668	x: 0.879 m η = 11.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 58.3	x: 0 m η = 15.9	x: 0 m η = 44.8	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 85.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 44.8	η = 2.1	**COMPLEIX η = 85.5**
N668/N669	x: 1 m η = 11.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 53.4	x: 1 m η = 6.0	x: 0 m η = 21.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 69.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 21.1	η = 0.5	**COMPLEIX η = 69.0**
N669/N672	x: 1 m η = 11.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 58.4	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 73.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 3.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 73.8**
N672/N674	x: 1 m η = 12.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 58.4	x: 0 m η = 5.1	x: 1 m η = 15.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1 m η = 15.6	η = 0.6	**COMPLEIX η = 74.0**
N674/N2	x: 0.541 m η = 12.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 31.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0.541 m η = 32.4	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	x: 0 m η < 0.1	η = 0.6	x: 0.541 m η = 32.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 43.6**
N691/N706	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	x: 0.415 m η = 7.2	x: 0.415 m η = 1.6	x: 0.415 m η = 9.9	x: 0.415 m η = 0.4	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.208 m η < 0.1	x: 0.415 m η = 7.8	x: 0.208 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 9.9**
N706/N715	x: 0.714 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.714 m η = 25.5	x: 0.714 m η = 8.0	x: 0.714 m η = 14.6	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 32.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 32.2**
N715/N5	x: 0.714 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.714 m η = 54.8	x: 0.714 m η = 31.3	x: 0.714 m η = 23.1	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.714 m η = 86.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 86.2**
N5/N671	x: 0.879 m η = 4.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 44.3	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 22.6	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.7	η < 0.1	η = 9.2	x: 0 m η = 23.4	η = 1.7	**COMPLEIX η = 61.7**
N671/N670	x: 1 m η = 4.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 12.7	x: 1 m η = 6.4	x: 0 m η = 12.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 23.0	η < 0.1	η = 9.2	x: 0 m η = 13.3	η = 0.4	**COMPLEIX η = 23.0**
N670/N673	x: 1 m η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 19.7	x: 1 m η = 7.3	x: 0 m η = 4.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 31.5	η < 0.1	η = 9.2	x: 0 m η = 4.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.5**
N673/N675	x: 1 m η = 5.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 19.7	x: 1 m η = 9.4	x: 1 m η = 5.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.6	η < 0.1	η = 9.2	x: 1 m η = 5.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 31.6**
N675/N4	x: 0.541 m η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 9.4	x: 0.541 m η = 12.5	η = 1.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η < 0.1	η = 9.2	x: 0.541 m η = 13.0	η = 1.8	**COMPLEIX η = 26.5**
N233/N679	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 2.263 m η = 18.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 1.8	N.P.(5)	x: 0.226 m η < 0.1	x: 2.036 m η = 42.2	x: 0.226 m η < 0.1	η = 0.1	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.8	**COMPLEIX η = 42.2**
N232/N240	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 40.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.988 m η = 33.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 3.7	N.P.(5)	x: 0.199 m η < 0.1	x: 1.789 m η = 94.3	x: 0.199 m η < 0.1	η = 0.1	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.7	**COMPLEIX η = 94.3**
N231/N678	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 43.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 1.713 m η = 24.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 3.2	N.P.(5)	x: 0.19 m η < 0.1	x: 1.523 m η = 83.2	x: 0.19 m η < 0.1	η = 0.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.2	**COMPLEIX η = 83.2**
N230/N688	x: 2.827 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 44.4	x: 1.414 m η = 7.9	η = 1.8	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	N.P.(9)	N.P.(9)	**COMPLEIX η = 50.1**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 388 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Notació:

- N_t: *Resistència a tracció*
- N_c: *Resistència a compressió*
- M_Y: *Resistència a flexió eix Y*
- M_Z: *Resistència a flexió eix Z*
- V_Z: *Resistència a tall Z*
- V_Y: *Resistència a tall Y*
- M_YV_Z: *Resistència a moment flector Y i força tallant Z combinats*
- M_ZV_Y: *Resistència a moment flector Z i força tallant Y combinats*
- NM_YM_Z: *Resistència a flexió i axial combinats*
- $NM_YM_ZV_YV_Z$: *Resistència a flexió, axial i tallant combinats*
- M_t: *Resistència a torsió*
- M_tV_Z: *Resistència a tallant Z i moment de torsió combinats*
- M_tV_Y: *Resistència a tallant Y i moment de torsió combinats*
- x: *Distància a l'origen de la barra*
- η: *Coeficient d'aprofitament (%)*
- *N.P.: No procedeix*

Comprovacions que no procedeixen (N.P.):

- [1] *La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de tracció.*
- [2] *La comprovació no es realitza, ja que no hi ha axial de compressió.*
- [3] *La comprovació no es realitza, ja que no hi ha moment flector.*
- [4] *La comprovació no es realitza, ja que no hi ha esforç tallant.*
- [5] *No hi ha interacció entre moment flector i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no precedeix.*
- [6] *No hi ha interacció entre axial i moment flector ni entre moments flectors en ambdues direccions per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.*
- [7] *No hi ha interacció entre moment flector, axial i tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.*
- [8] *La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torçor.*
- [9] *No hi ha interacció entre moment torçor i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.*

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 389 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Índex de plànols

B01	Plànol de situació	1/10.000
B02	Emplaçament - POUM - Condicionants urbanístics	1/2000
B03	Emplaçament - Estat Actual - Serveis	1/500
B04	Emplaçament - Estat Actual - POUM - Topogràfic	1/500
B05	Emplaçament - Planta Coberta	1/500
B06	Emplaçament - Planta Pista	1/500
B07	Planta Estat Actual	1/200
B08	Planta Pista	1/200
B09	Planta Coberta	1/200
B10	Alçats est i oest	1/200
B11	Alçats nord i Sud	1/200
B12	Seccions Generals	1/200
C01	Plànols constructius - Pista	1/100
C02	Plànols constructius - Secció transversal	1/100
C03	Plànols constructius - Secció longitudinal	1/100
D01	Detalls constructius	1/10
D02	Detalls constructius	1/10
D03	Detalls constructius	1/10 - 1/30
E01	Estructura - Fonamentació	1/200
E02	Estructura - Sobre coberta interior	1/200
E03	Estructura - Sobre coberta superior	1/200
E04	Estructura - Seccions longitudinals	1/200
E05	Estructura - Seccions transversals	1/200
E06	Estructura - Alçats transversals	1/200
E07	Estructura - Alçats longitudinals	1/200
E08	Estructura - Detalls fonamentació	1/25
E09	Estructura - Detalls fonamentació	1/25
E10	Estructura - Plaques i pilars	
E11	Estructura - Detalls estructura metàl·lica	1/20
E12	Estructura - Detalls estructura metàl·lica	1/20
E13	Estructura - Detalls estructura metàl·lica	1/20
I01	Instal·lacions - Xarxa posta a terra	1/150
I02	Instal·lacions - Baixa tensió	1/150
I03	Instal·lacions - Baixa tensió - Esquema unifilar	1/150
I04	Instal·lacions - Sanejament	1/150
I05	Instal·lacions - Protecció contra incendis	1/150

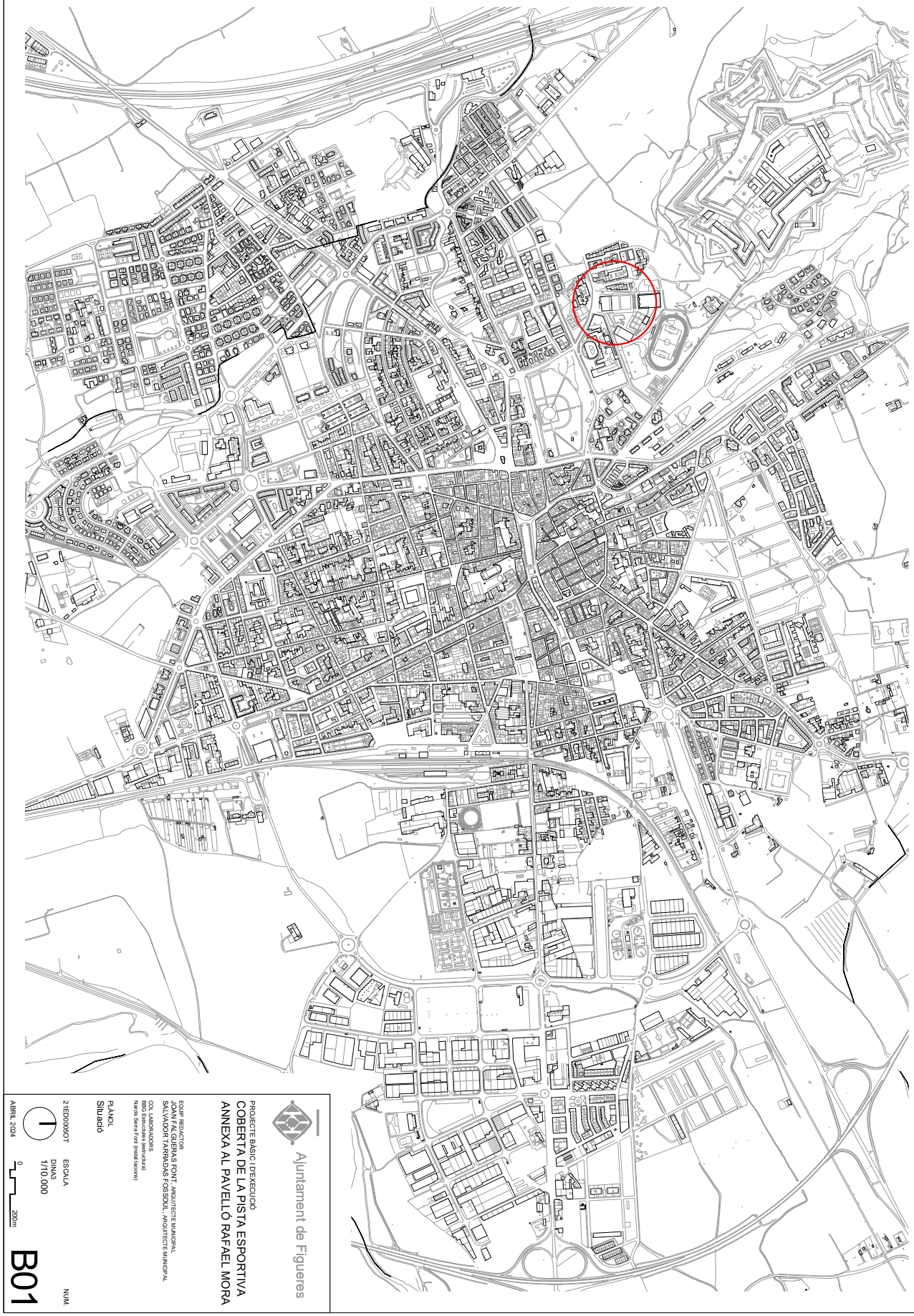
Joan Falgueras Font, arquitecte municipal
Salvador Tarradas Fossoul, arquitecte municipal

Figueres, Abril de 2024

SALVADOR TARRADAS FOSSOUL - DNI 40449138G (TCAT)
Firmado digitalmente por SALVADOR TARRADAS FOSSOUL - DNI 40449138G (TCAT)
Fecha: 2024.04.18 09:35:00 +02'00'

Joan Falgueras Font - DNI 40428687 T (TCAT)
Firmado digitalmente por Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Ajuntament de Figueres, 2.5.4.97=VATES-P1707200J, ou=Empleat públic de nivell mig, cn=Falgueras Font - DNI 40428687T, givenName=Joan, serialNumber=IDCES-40428687 T, cn=Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Fecha: 2024.04.18 11:14:04 +02'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT - ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL - ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BIG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Situació

21ED0005OT

NUM.
B01

ESCALA
DINA3
1/10.000

0 200m

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

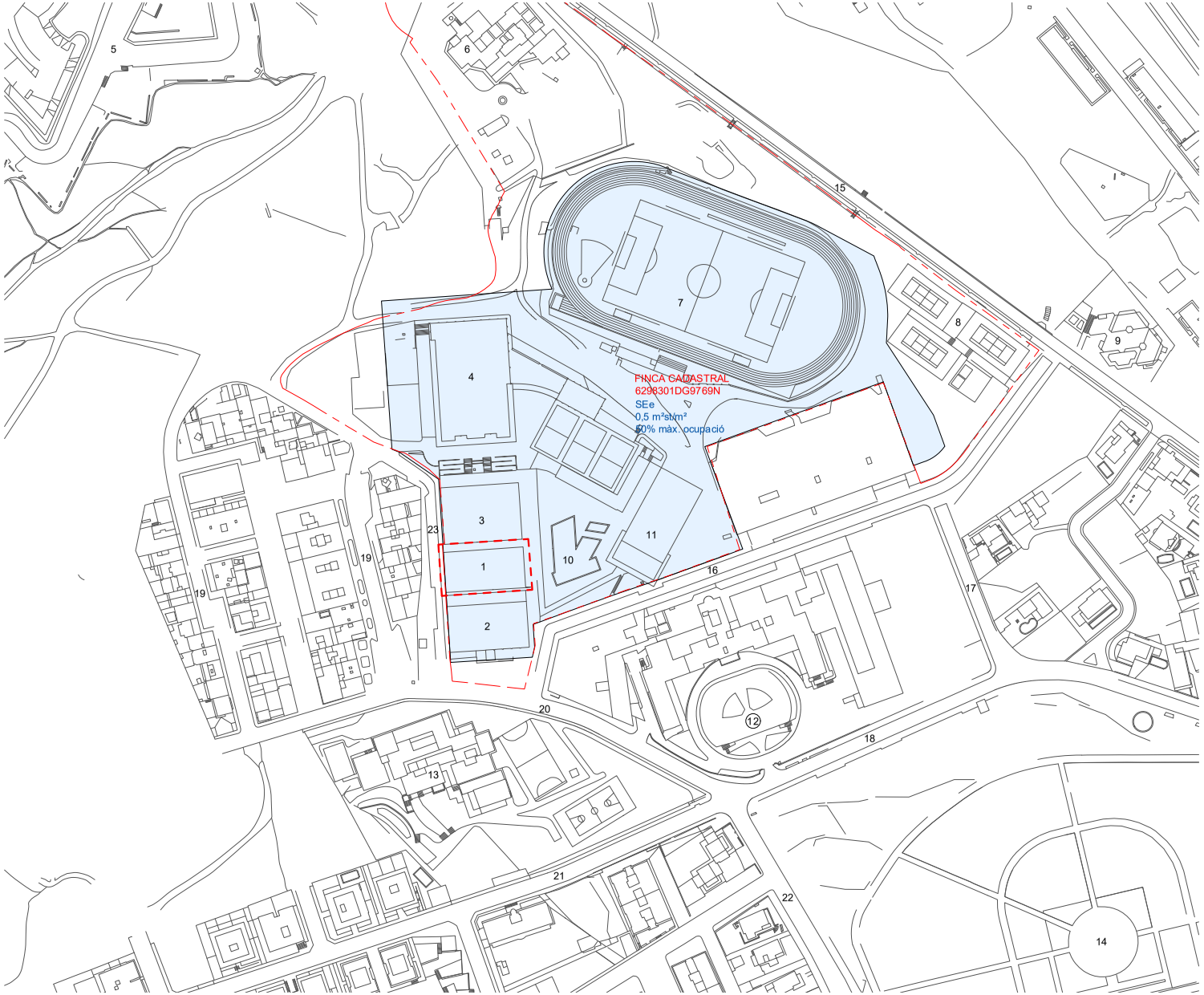
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 391 de 871



1 Pista esportiva annexa al pavelló R.M.
2 Pavelló Rafel Mora
3 Aparcament
4 Pavelló Poliesportiu Roser Llop
5 Castell de Sant Ferran
6 Estació potabilitzadora
7 Estadi municipal Albert Gurt
8 Club Tenis Alt Empordà
9 Llar d'infants Els Pins
10 Piscina Exterior
11 Piscina municipal
12 Hospital de Figueres
13 Institut Alexandre Deulofeu
14 Parc Bosc
15 C. de Pujada del Castell
16 C. de G. Compte Massachs
17 Avda. d'Olímpia
18 Rda. del Doctor Aroles
19 C. de Marià Pujolar
20 C. de Joaquim Cusí i Furtunet
21 C. Ramon Mandri
22 Rda. Del Parc
23 C. Josep M Vidal Sastregener

SUPERFÍCIE FINCA CADASTRAL	73837,69 m2
SUPERFÍCIE FINCA SEe POUM	45814,97 m2
SUPERFÍCIE OCUPACIÓ	7084,44 m2
	(9,59% Finca cadastral)
	(15,46% Finca SEe POUM)

Àmbit Cadastre
Àmbit POUM
Àmbit actuació

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Nardis Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Emplaçament - POUM - Condicionans urbanístics

21ED0005OT
ESCALA
DINA3
1/2000
NUM.
B02
ABRIL 2024
0 40m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

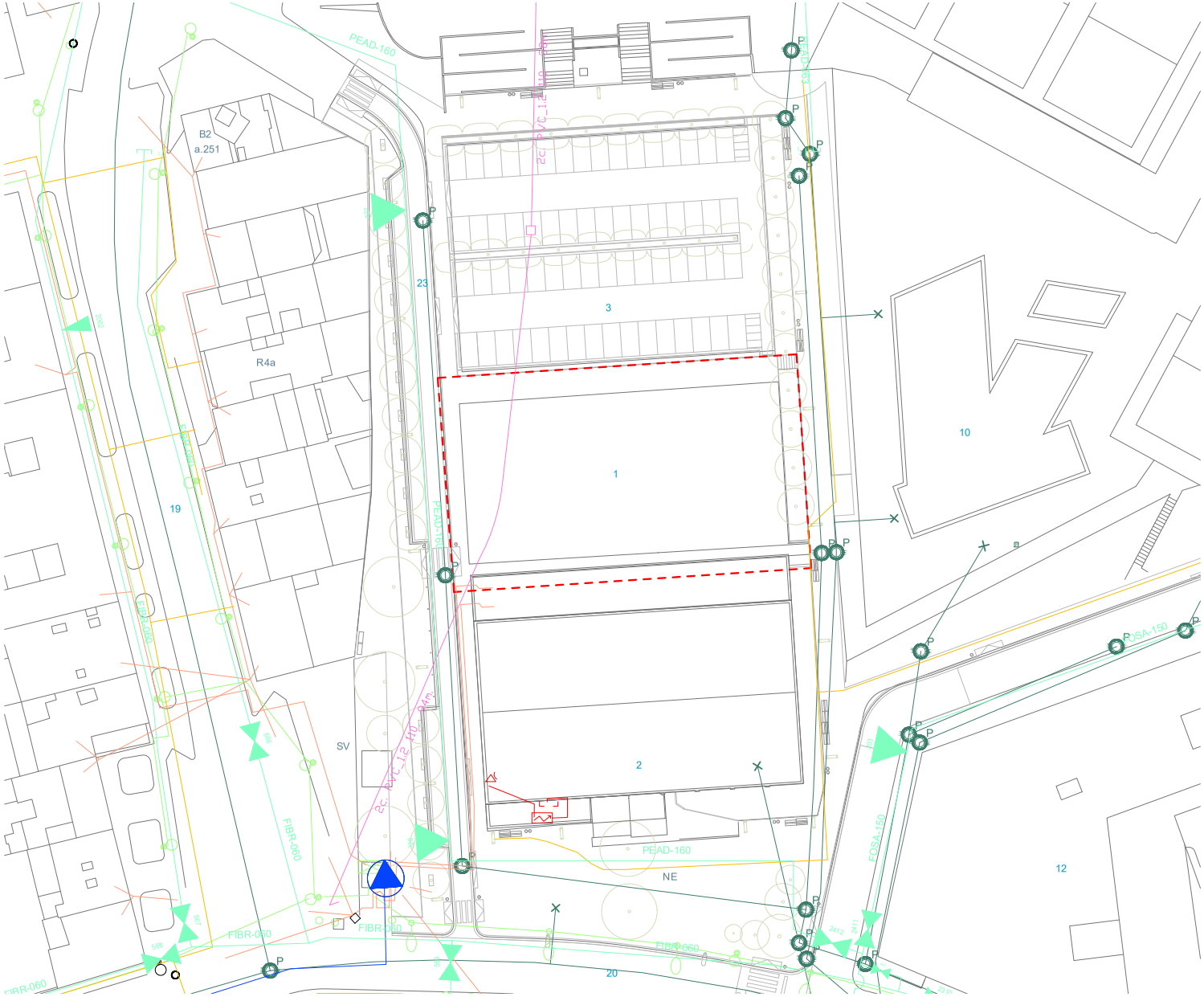
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 392 de 871



1 Pista esportiva annexa al pavelló R.M.
2 Pavelló Rafel Mora
3 Aparcament
4 Pavelló Poliesportiu Roser Llop
5 Castell de Sant Ferran
6 Estació potabilitzadora
7 Estadi municipal Albert Gurt
8 Club Tenis Alt Empordà
9 Llar d'infants Els Pins
10 Piscina Exterior
11 Piscina municipal
12 Hospital de Figueres
13 Institut Alexandre Deulofeu
14 Parc Bosc
15 C. de Pujada del Castell
16 C. de G. Compte Massachs
17 Avda. d'Olímpia
18 Rda. del Doctor Aroles
19 C. de Marià Pujolar
20 C. de Joaquim Cusí i Furtunet
21 C. Ramon Mandri
22 Rda. Del Parc
23 C. Josep M Vidal Sastregener

Àmbit actuació

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Emplaçament - Estat Actual - Serveis

21ED0005OT

ESCALA
DINA3
1/500

NUM.
B03

ABRIL 2024

0 10m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

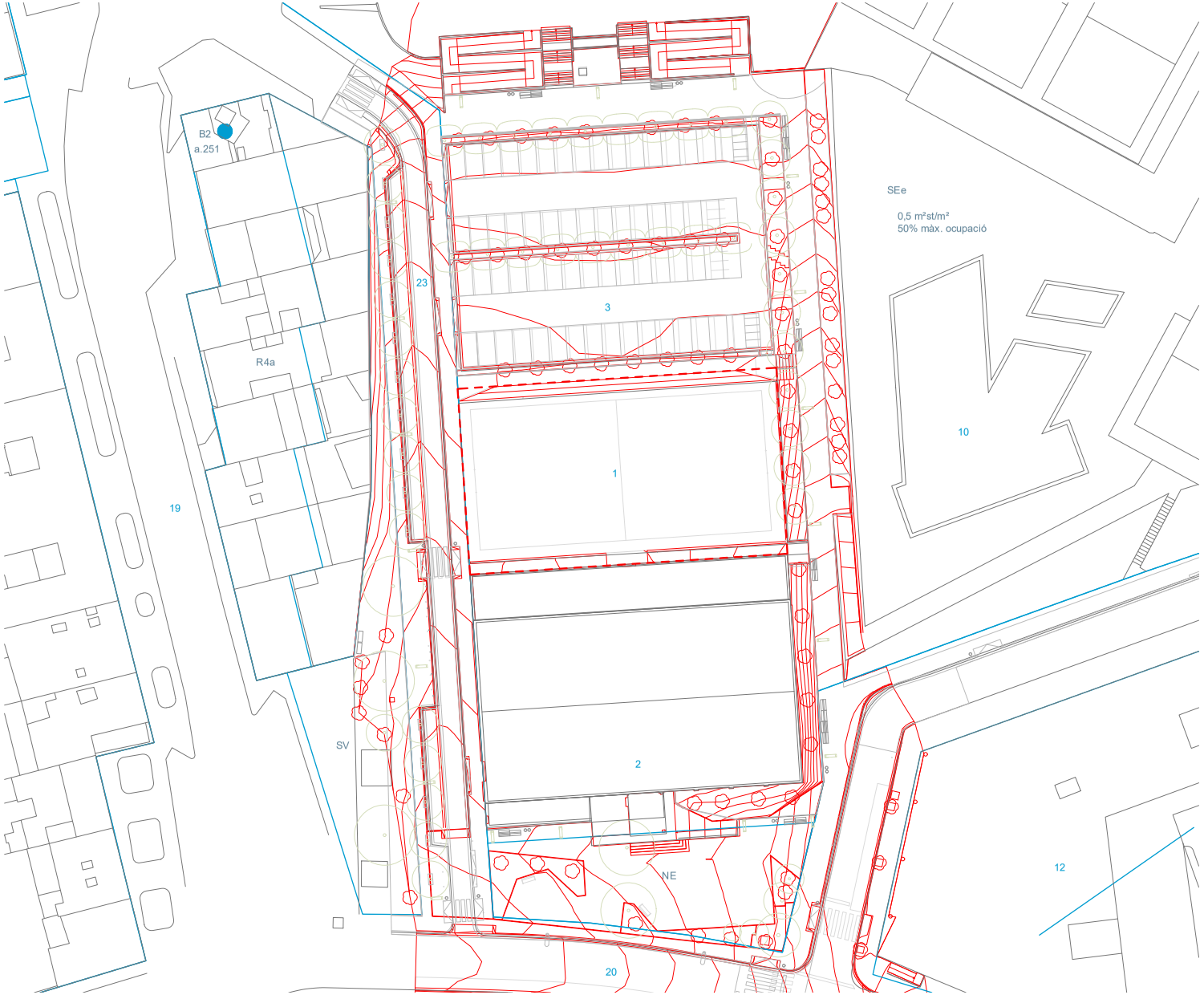
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 393 de 871



1 Pista esportiva annexa al pavelló R.M.
2 Pavelló Rafel Mora
3 Aparcament
4 Pavelló Poliesportiu Roser Llop
5 Castell de Sant Ferran
6 Estació potabilitzadora
7 Estadi municipal Albert Gurt
8 Club Tenis Alt Empordà
9 Llar d'infants Els Pins
10 Piscina Exterior
11 Piscina municipal
12 Hospital de Figueres
13 Institut Alexandre Deulofeu
14 Parc Bosc
15 C. de Pujada del Castell
16 C. de G. Compte Massachs
17 Avda. d'Olímpia
18 Rda. del Doctor Aroles
19 C. de Marià Pujolar
20 C. de Joaquim Cusí i Furtunet
21 C. Ramon Mandri
22 Rda. Del Parc
23 C. Josep M Vidal Sastregener

Dña. MARTA CASTEL BOLÍVAR, Ing. Técnico en Topografía, colegiado número 4922 por el Colegio Oficial de Ing. Geomática y Topográfica de Catalunya con ejercicio libre de su profesión en Ctra. de Mollet, 24, 17491 de Peralada (Girona) y teléfono 630 666 289.

Topogràfic amb data 18/08/2023

POUM aprovat 18 d'agost 2023
Àmbit actuació

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Emplaçament - Estat Actual - POUM - Topografic

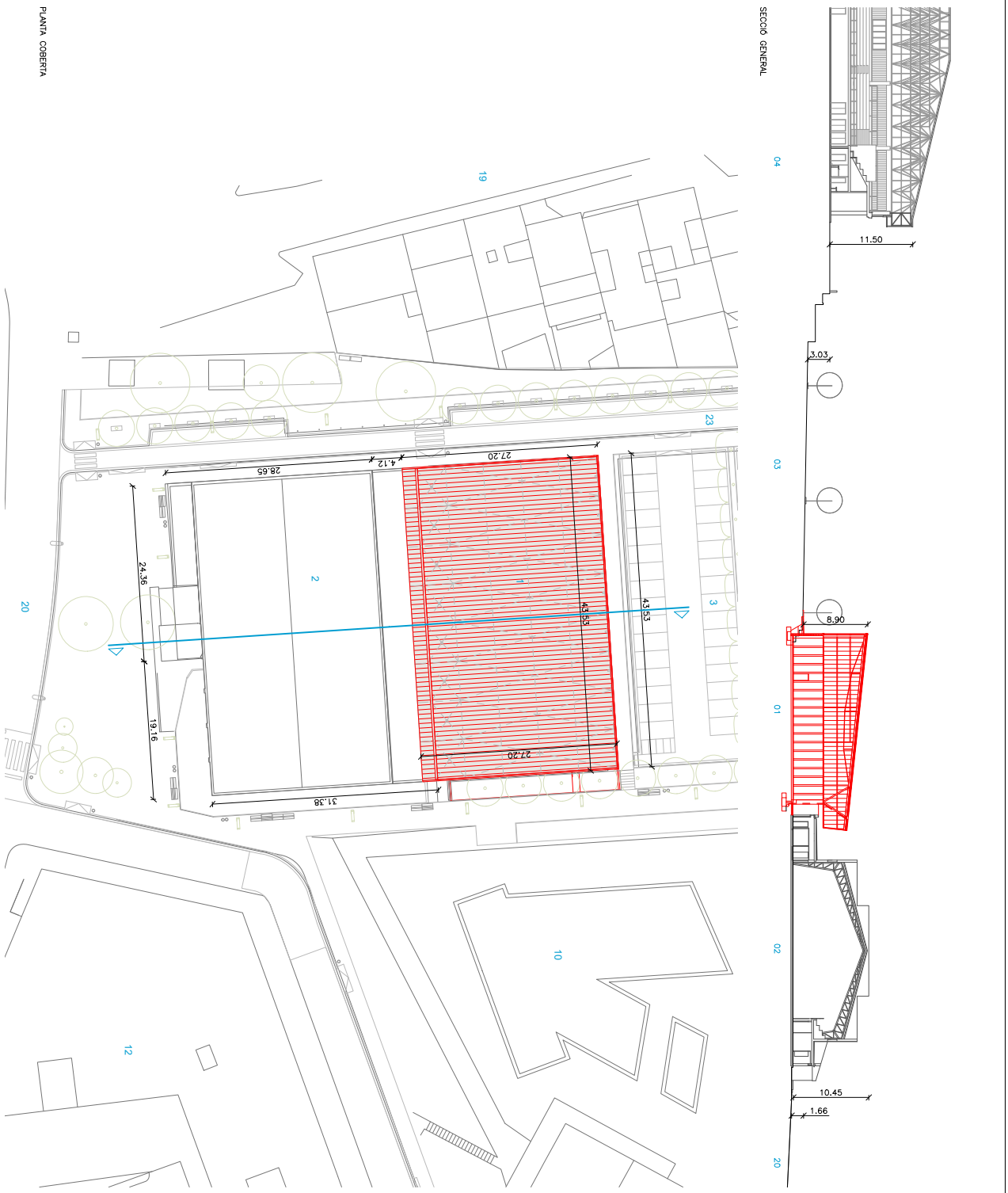
21ED0005OT
ABRIL 2024

ESCALA
DINA3
1/500

0 10m

NUM.
B04

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLANOL
Emplaçament - Planta Coberta

21ED00080T
ESCALA
DINA3
1/500
ABRIL 2024

NUM.
B05

0 10m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

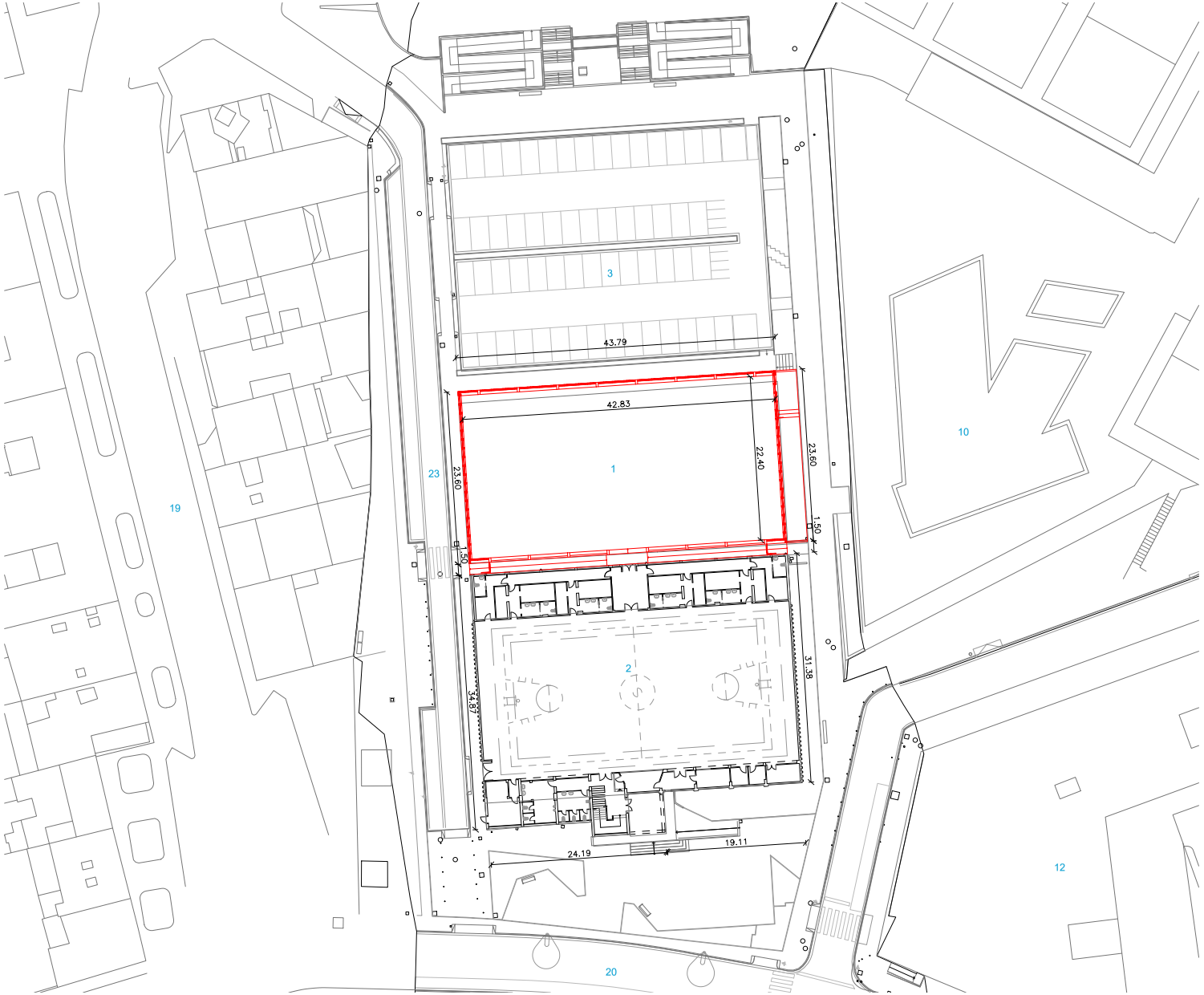
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 395 de 871



Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Emplaçament - Planta Pista

21ED0005OT

ESCALA
DINA3
1/500

NUM.
B06

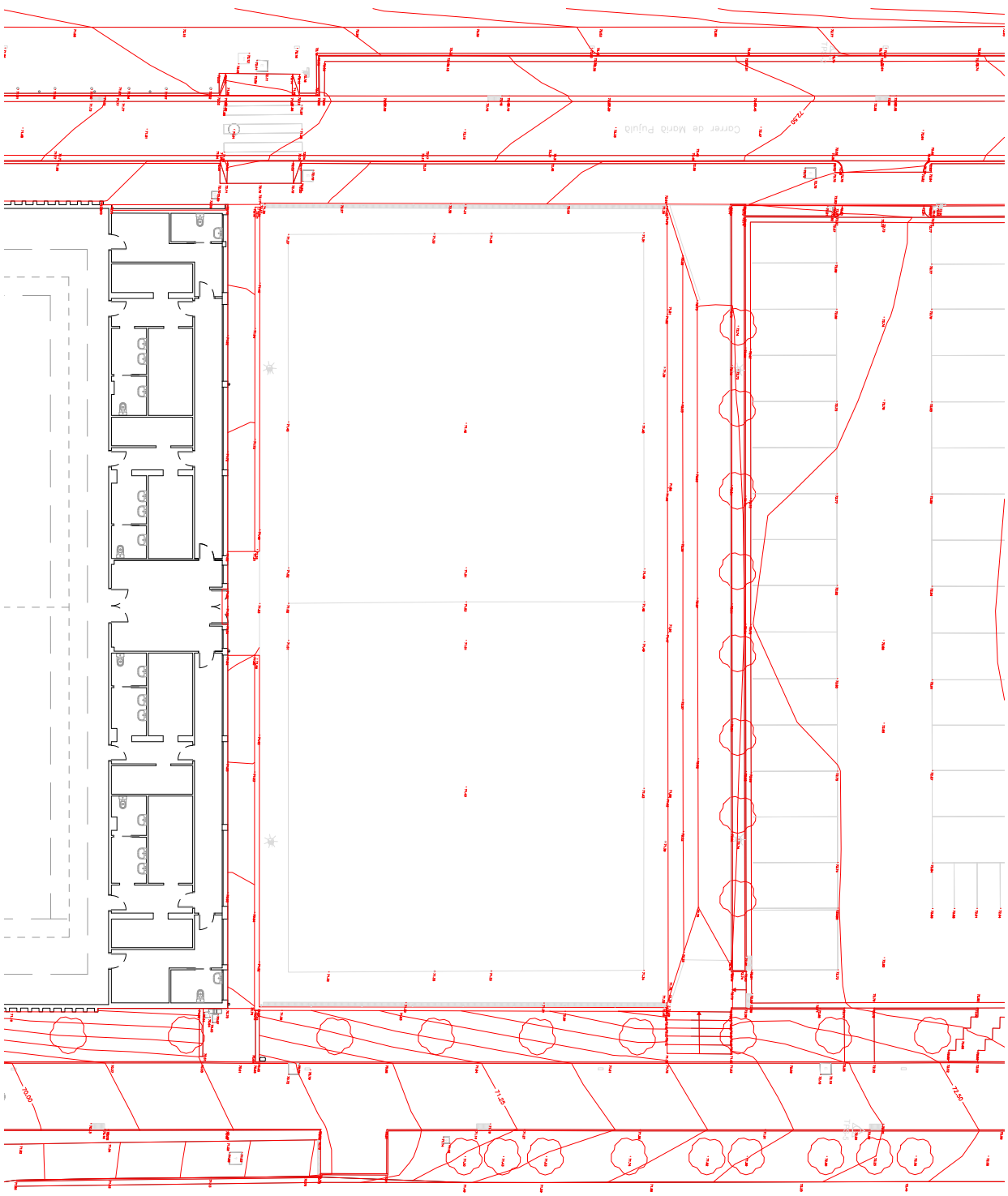
ABRIL 2024

0 10m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 396 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA
ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Planta Estat Actual

21ED0005OT
ESCALA
DINA3
1/200

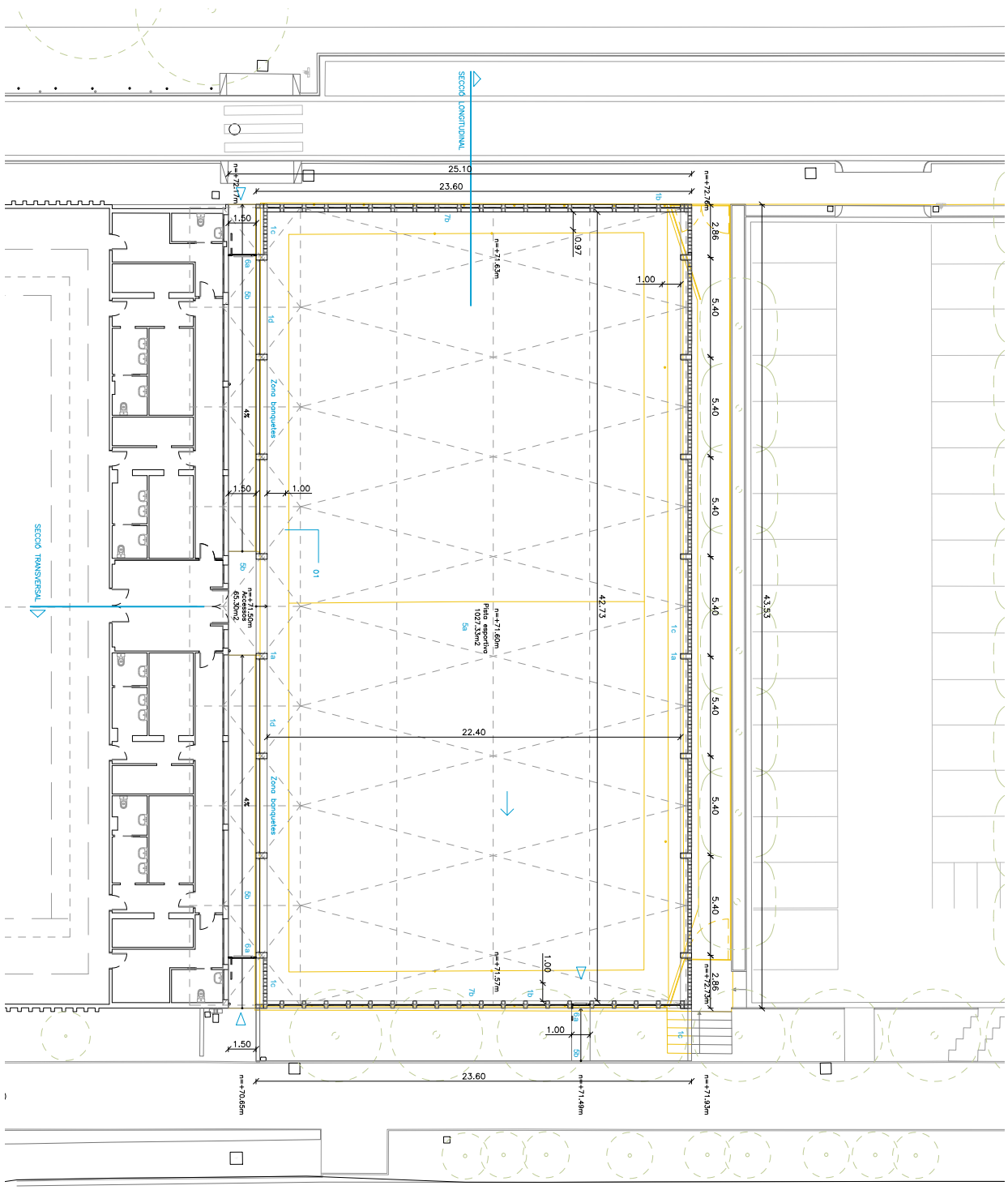
ABRIL 2024

0 10m

NUM.
B07

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Sobre nova llisada amb barres corrugades ø16 i 'toc químic' a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reblerts amb graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat a cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl·lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladís.
3a Coberta metàl·lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Bòtnot acer galv. ø90. Ancoratges acer galv. per anar vista tota la instal·lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels ajuntaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Paviment de terratzo.
5b Paviment de peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per DF. Fixat mecànicament amb cargols d'estanqueïtat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorada a bloc. Detall cantell sandwich acer prelacat color RAL a definir per DF. Mòdul nominal 250x250mm.
7c Pany amb clau amb tirador integrat
8a Barra antipànic
8b

Per més especificacions dels materials veure amidaments, pliònols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes pintura epoxi segons especificacions tècniques principals segons amidaments. Tots els elements de coberta i façana hon de garantir estanqueïtat de coberta i façana hon de garantir estanqueïtat i segurotat per part d'instal·lador i segons prescripcions del fabricant.

Enderroc

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Planta Pista

21ED00080T
ESCALA
DINA3
1/200
ABRIL 2024
0 10m
NUM.
B08

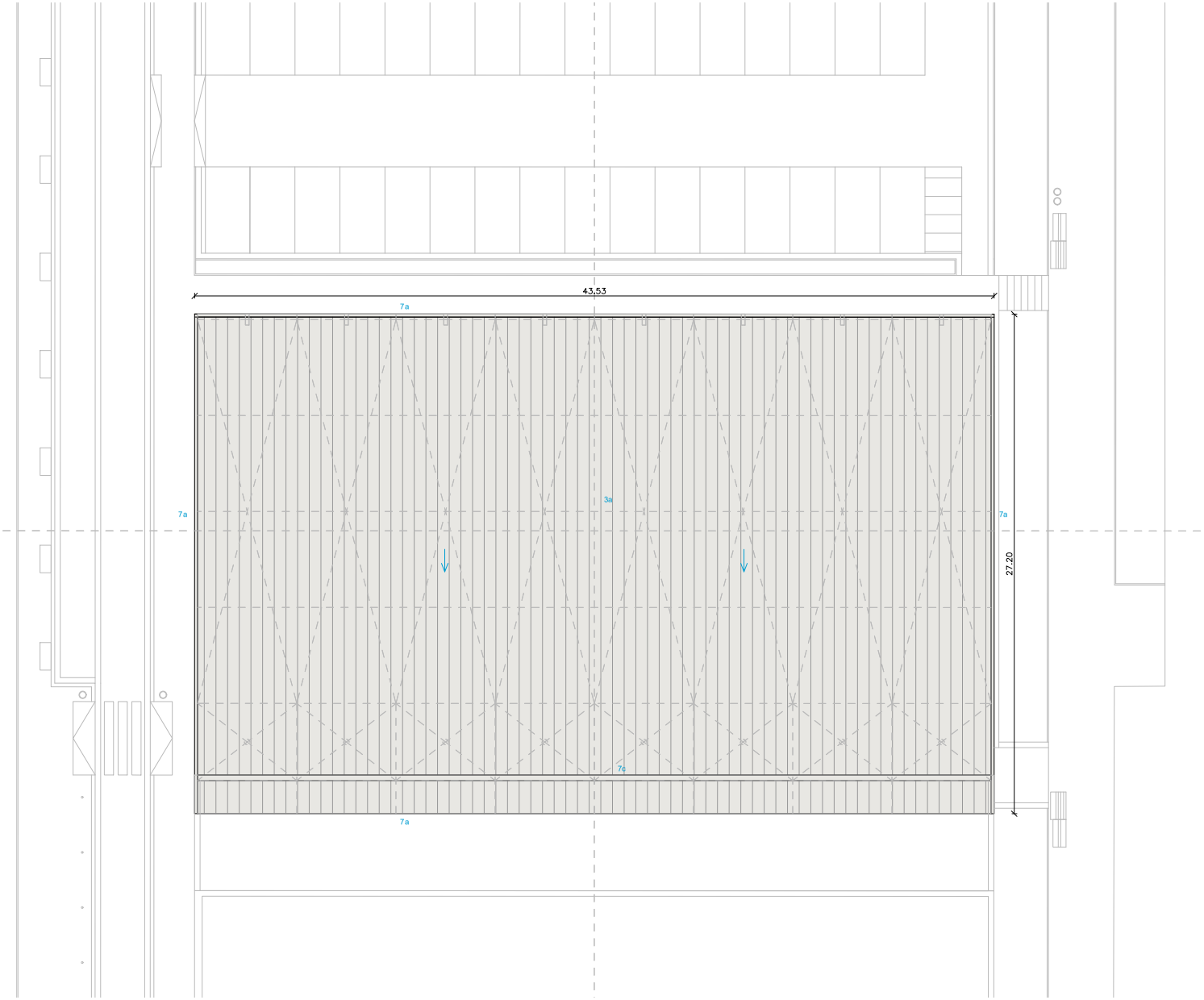
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 398 de 871



0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Solera nova lligada amb barres corrugades ø16 i tac químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reomplert de graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat 4 cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl.lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladiu.
3a Coberta metàl.lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Baixat acer galv. ø90. Anclatges acer galv. per anar vista tota la instal.lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels amidaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Paviment de terratzo.
5b Paviment de peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per al a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per la DF, fixat mecànicament amb cargols d'estanqueïtat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorda a bloc.
7c Canal contínua sandwich acer galv. prelacat color RAL a definir, secció nominal 250x200mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Per més especificacions dels materials veure amidaments, plànols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes de pintura. Ignifugats elements estructurals principals segons amidaments. Tots els elements de coberta i façana han de garantir estanqueïtat i seguretat per part d'instal.lador i segons prescripcions del fabricant.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Planta Coberta

21ED0005OT

ESCALA
DINA3
1/200

NUM.
B09

ABRIL 2024

0 10m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

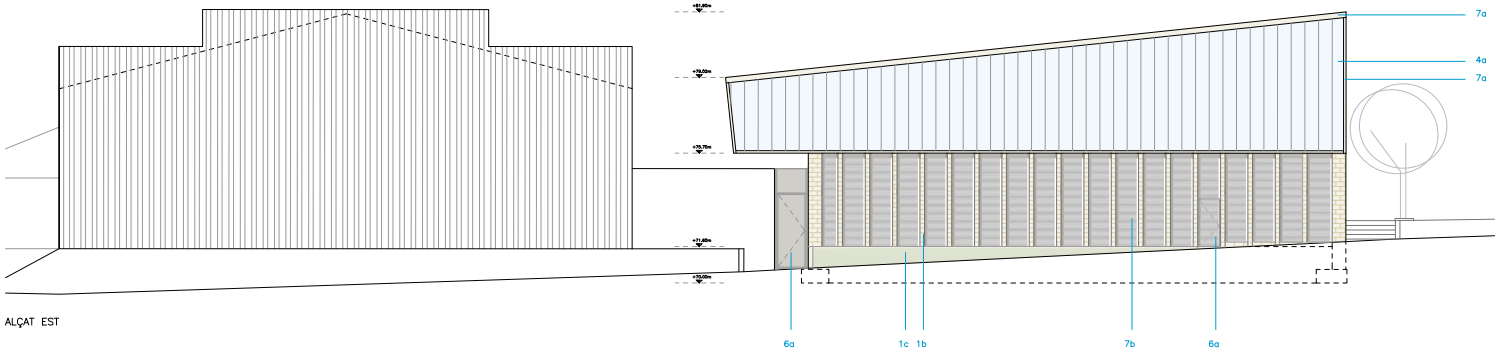
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

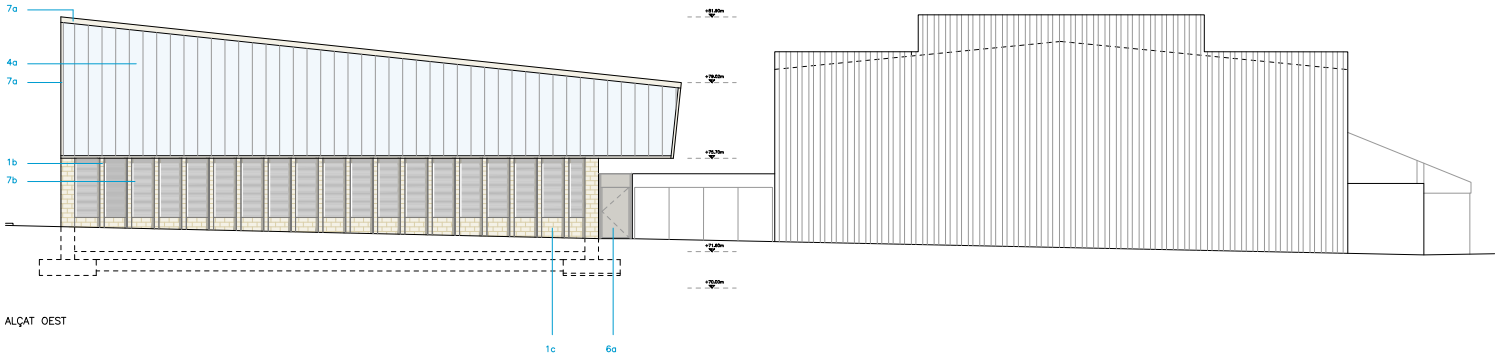
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 399 de 871



ALÇAT EST



ALÇAT OEST

0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Solera nova lligada amb barres corrugades ø16 i tac químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reomplert de graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat 4 cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl.lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladiu.
3a Coberta metàl.lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Baixat acer galv. ø90. Anclatges acer galv. per anar vista tota la instal.lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels amidaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Paviment de terratzo.
5b Paviment de peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per al a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per la DF, fixat mecànicament amb cargols d'estanqueïtat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorda a bloc.
7c Canal contínua sandwich acer galv. prelacat color RAL a definir, secció nominal 250x200mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Alçats est i oest

21ED0005OT | ESCALA DINA3 1/200 | NUM. B10

ABRIL 2024

0 4m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

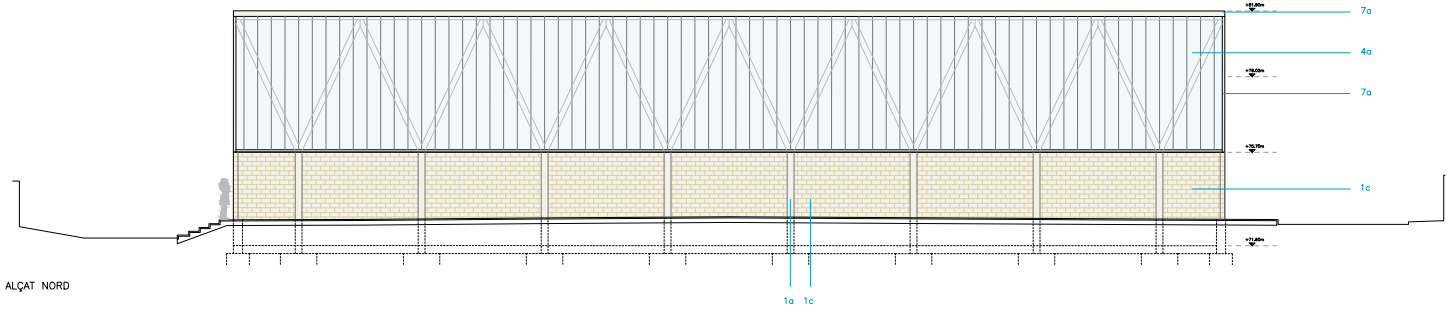
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

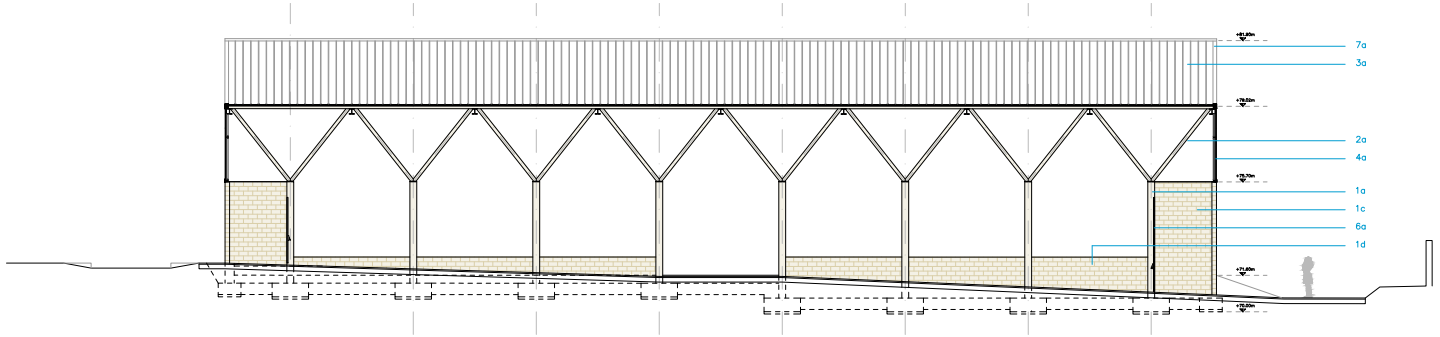
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 400 de 871



ALÇAT NORD



ALÇAT SUD

0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Solera nova lligada amb barres corrugades ø16 i tac químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reomplert de graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat 4 cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl.lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladiu.
3a Coberta metàl.lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Baixat acer galv. ø90. Anclatges acer galv. per anar vista tota la instal.lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels amidaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Paviment de terratzo.
5b Paviment de peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per al a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per la DF, fixat mecànicament amb cargols d'estanqueïtat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorda a bloc.
7c Canal contínua sandwich acer galv. prelacat color RAL a definir, secció nominal 250x200mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Per més especificacions dels materials veure amidaments, plànols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes de pintura. Ignífugats elements estructurals principals segons amidaments. Tots els elements de coberta i façana han de garantir estanqueïtat i seguretat per part d'instal.lador i segons prescripcions del fabricant.

Enderroc

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Alçat Nord i Sud

21ED0005OT | ESCALA DINA3 1/200 | NUM. B11

ABRIL 2024

0 4m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

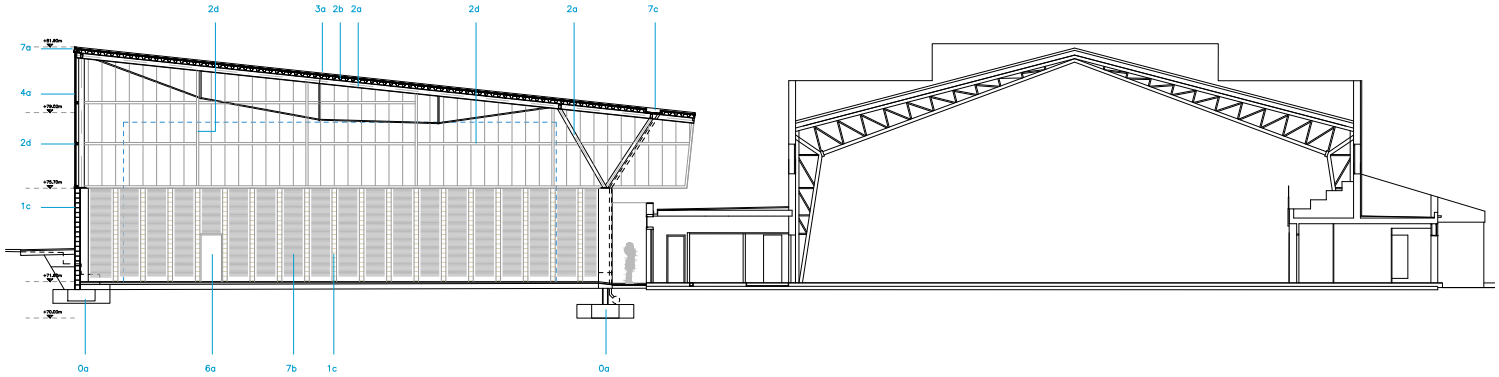
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

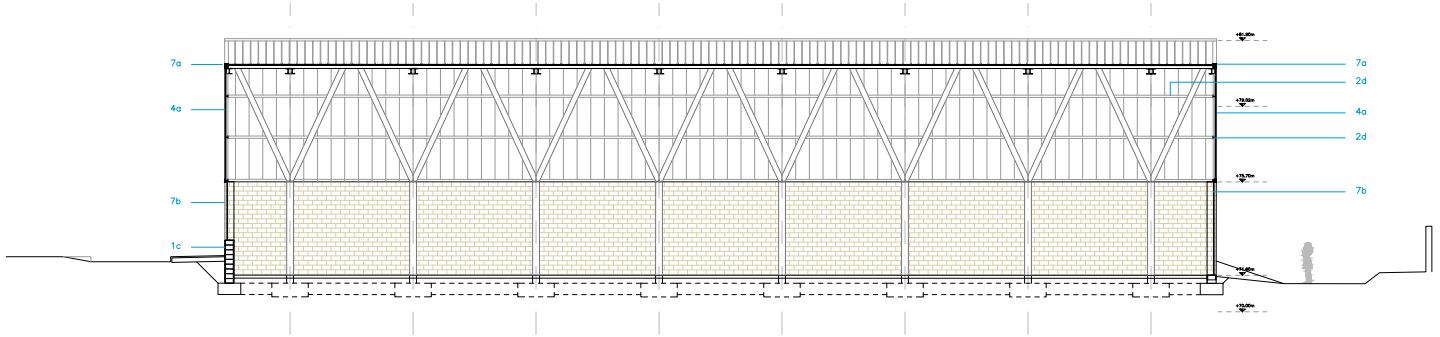
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 401 de 871



SECCIÓ TRANSVERSAL



SECCIÓ LONGITUDINAL

0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Solera nova lligada amb barres corrugades ø16 i tac químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reomplert de graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat 4 cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl.lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladiu.
3a Coberta metàl.lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Baixat acer galv. ø90. Anclatges acer galv. per anar vista tota la instal.lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels amidaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Paviment de terratzo.
5b Paviment de peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per al a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per la DF, fixat mecànicament amb cargols d'estanqueïtat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorda a bloc.
7c Canal contínua sandwich acer galv. prelacat color RAL a definir, secció nominal 250x200mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Per més especificacions dels materials veure amidaments, plànols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes de pintura. Ignifugats elements estructurals principals segons amidaments. Tots els elements de coberta i façana han de garantir estanqueïtat i seguretat per part d'instal.lador i segons prescripcions del fabricant.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Seccions generals

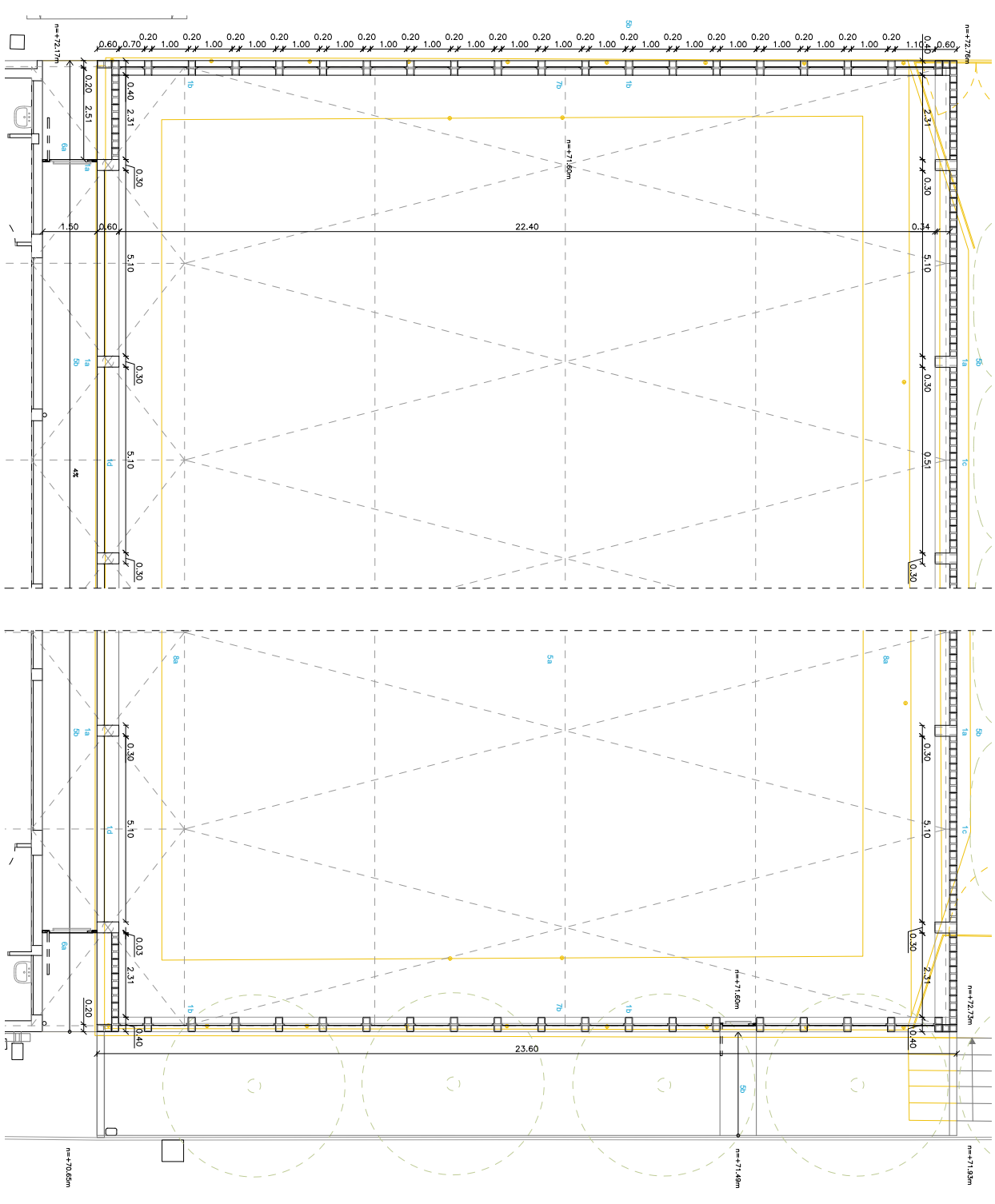
21ED0005OT | ESCALA DINA3 1/200 | NUM. B12

ABRIL 2024

0 4m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



0a Formamtacció.
0b Solera de formigó. Sobre nova llisada amb barres corrugades ø16 i lloc químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reomplert amb graves.
1a Pilar de formigó armat vistos.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl·lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladiu.
3a Coberta metàl·lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Bòixet acer galv. ø90. Ancoratges acer galv. per anar vista tota la instal·lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels ajuntaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema aremdt.
5a Pavimentde terratzo.
5b Pavimentde peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per al seu fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per la D.F. fixat mecànicament amb cargols d'estanqueitat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorada a bloc. Detall canvi secció nervi 250x250mm.
7c Xapa sandwich acer prelacat color RAL a definir amb nervi 250x250mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Enderroc

Per més especificacions dels materials veure amidaments, plànols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes pintura segons amidaments. Tots els elements principals segons amidaments. Tots els elements de coberta i façana han de garantir estanqueitat i seguretat per part d'instal·lador i segons prescripcions del fabricant.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

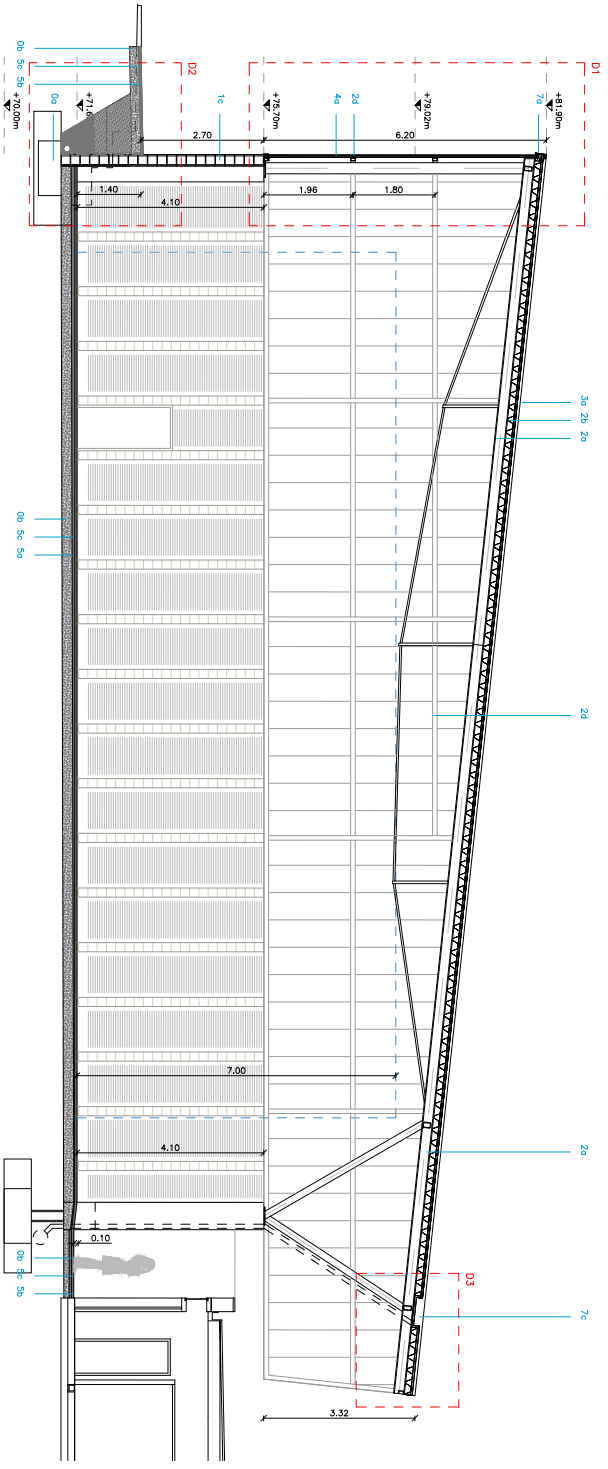
PLÀNOL
Plànols constructius - Planta

21ED00050T
ESCALA 1/100
DINA3
NUM. C01
ABRIL 2024
0 2m

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 403 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



SECCIÓ TRANSVERSAL 1/50

0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Sobre nova llisada amb barres corrugades ø16 i 'soc' químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reblert amb graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat a cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl·lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladís.
3a Coberta metàl·lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Baixant acer galv. ø90. Ancoratges acer galv. per anar vistos tota la instal·lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels ornaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Pavimentde terrazzo.
5b Pavimentde peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per DF. Fixat mecànicament amb cargols d'estanqueitat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorada a bloc. Detall cantell sandwich.
7c Remat prelacat color RAL a definir, secció nominal 250x250mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Per més especificacions dels materials veure ornaments, plànols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes pintura epoxi color a definir per DF. Tots els principals segons ornaments. Tots els elements de coberta i fogons hon de garantir estanqueitat i seguretat per part d'instal·lador i segons prescripcions del fabricant.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Plànols constructius - Secció transversal

21ED00050T — NUM.
DINA3 — ESCALA
1/100
ABRIL 2024

0 2m

C02

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

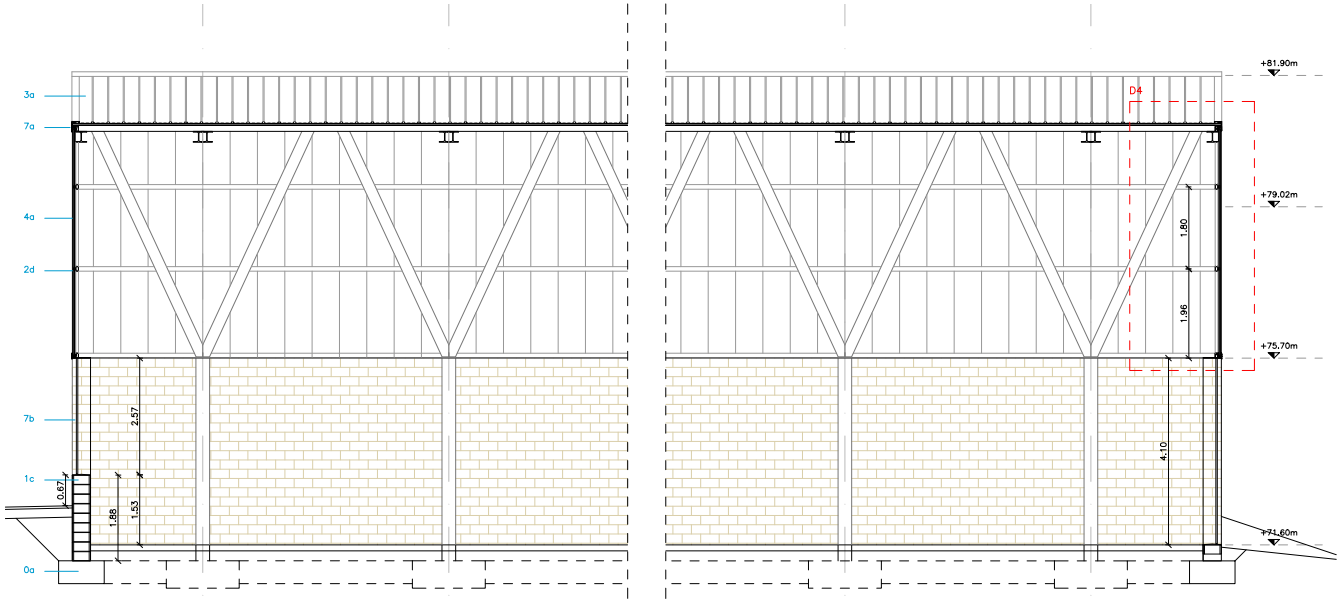
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 404 de 871



SECCIÓ LONGITUDINAL

0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Solera nova lligada amb barres corrugades ø16 i tac químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reomplert de graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat 4 cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl.lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladiu.
3a Coberta metàl.lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Baixat acer galv. ø90. Anclatges acer galv. per anar vista tota la instal.lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels amidaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Paviment de terratzo.
5b Paviment de peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per al a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per la DF, fixat mecànicament amb cargols d'estanqueïtat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorda a bloc.
7c Canal contínua sandwich acer galv. prelacat color RAL a definir, secció nominal 250x200mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Per més especificacions dels materials veure amidaments, plànols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes de pintura. Ignifugats elements estructurals principals segons amidaments. Tots els elements de coberta i façana han de garantir estanqueïtat i seguretat per part d'instal.lador i segons prescripcions del fabricant.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Plànols constructius - Secció longitudinal

21ED0005OT | ESCALA DINA3 1/100 | NUM. C03

ABRIL 2024

0 2m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

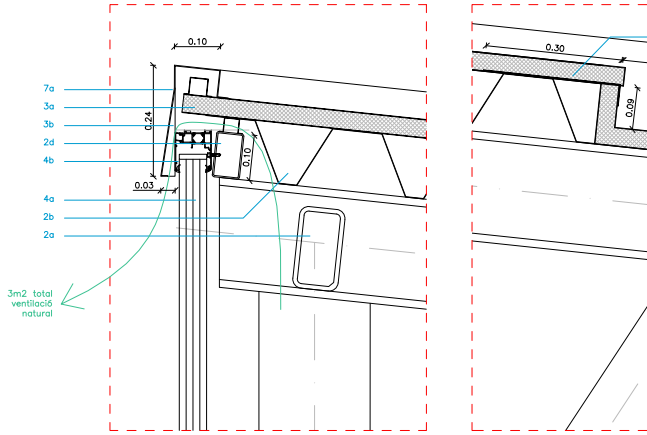
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

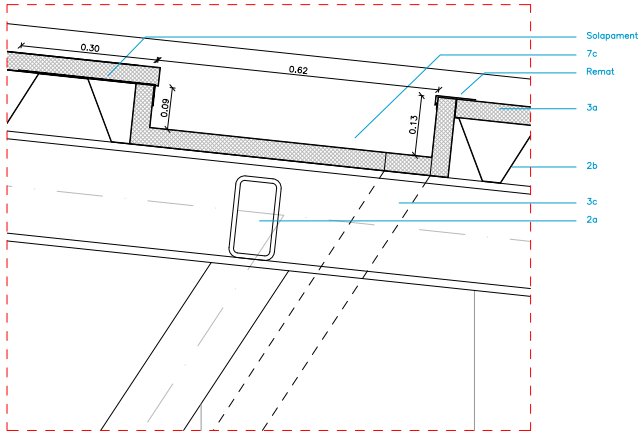
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

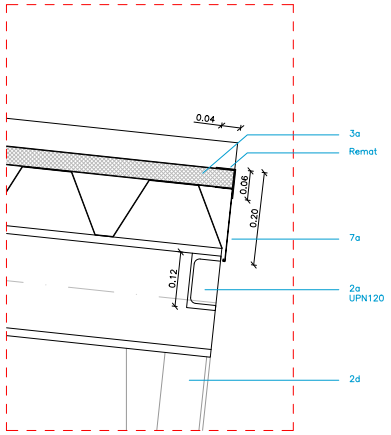
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 405 de 871



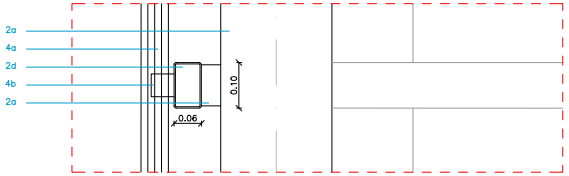
DETALL 1.1 – e=1/10



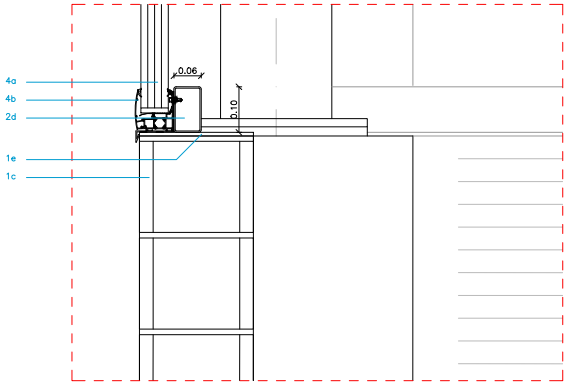
DETALL 3.1 – e=1/10



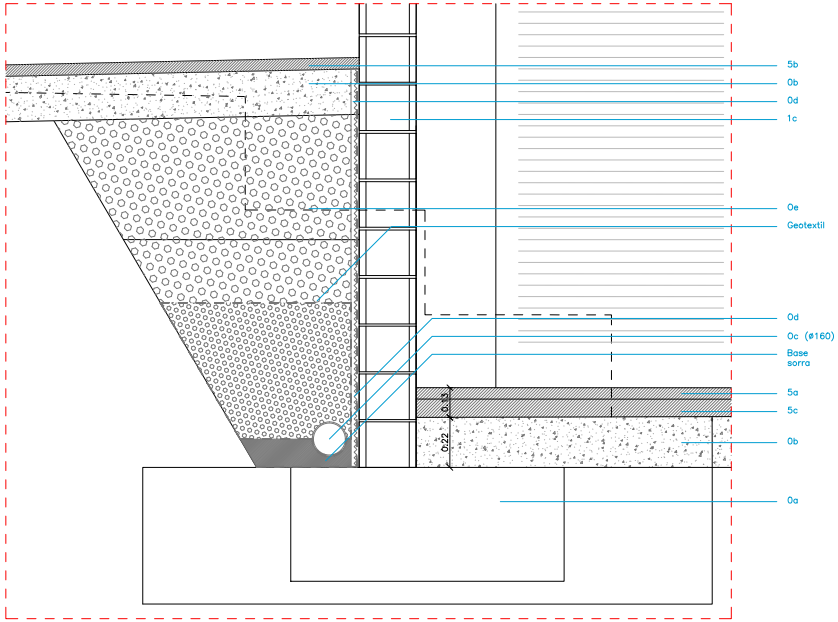
DETALL 3.2 – e=1/10



DETALL 1.2 – e=1/10



DETALL 1.3 – e=1/10



DETALL 2 – e=1/20

0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Solera nova lligada amb barres corrugades ø16 i tac químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reomplert de graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat 4 cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl.lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladiu.
3a Coberta metàl.lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Baixat acer galv. ø90. Anclatges acer galv. per anar vista tota la instal.lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels amidaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Paviment de terratzo.
5b Paviment de peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per al a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per la DF, fixat mecànicament amb cargols d'estanqueïtat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorda a bloc.
7c Canal contínua sandwich acer galv. prelacat color RAL a definir, secció nominal 250x200mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Per més especificacions dels materials veure amidaments, plànols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes de pintura. Ignifugats elements estructurals principals segons amidaments. Tots els elements de coberta i façana han de garantir estanqueïtat i seguretat per part d'instal.lador i segons prescripcions del fabricant.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Detalls constructius

21ED0005OT | ESCALA DINA3 1/10 | NUM. D01

ABRIL 2024

0 0.2m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

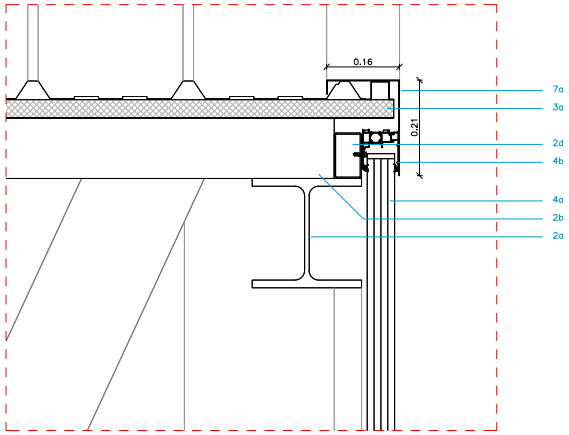
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

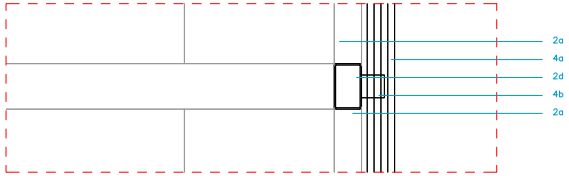
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

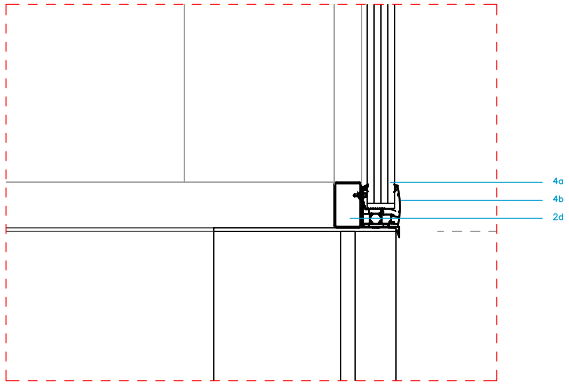
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 406 de 871



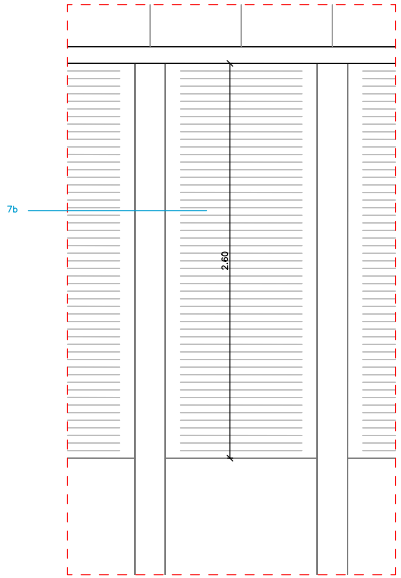
DETALL 4.1 – e=1/10



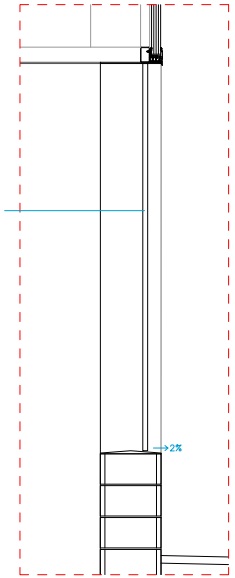
DETALL 4.2 – e=1/10



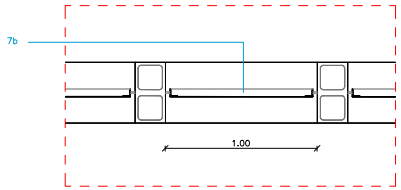
DETALL 4.3 – e=1/10



ALÇAT – e=1/30



SECCIÓ – e=1/30



PLANTA – e=1/30

TANCAMENT OBERTURES FAÇANA

33ut	250x100cm
2ut	250x110cm
2ut	250x70cm
1ut	190x100cm

FORMADA PER:

– PLANXA GRECADA MICROPERFORADA

segons especificacions amidaments

0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Solera nova lligada amb barres corrugades ø16 i tac químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reomplert de graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat 4 cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl.lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladiu.
3a Coberta metàl.lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Baixat acer galv. ø90. Anclatges acer galv. per anar vista tota la instal.lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels amidaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Paviment de terratzo.
5b Paviment de peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per al a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per la DF, fixat mecànicament amb cargols d'estanqueïtat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorda a bloc.
7c Canal contínua sandwich acer galv. prelacat color RAL a definir, secció nominal 250x200mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Per més especificacions dels materials veure amidaments, plànols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes de pintura. Ignifugats elements estructurals principals segons amidaments. Tots els elements de coberta i façana han de garantir estanqueïtat i seguretat per part d'instal.lador i segons prescripcions del fabricant.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Detalls constructius

21ED0005OT | ESCALA DINA3 1/10 | NUM. D02

ABRIL 2024

0 0.2m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

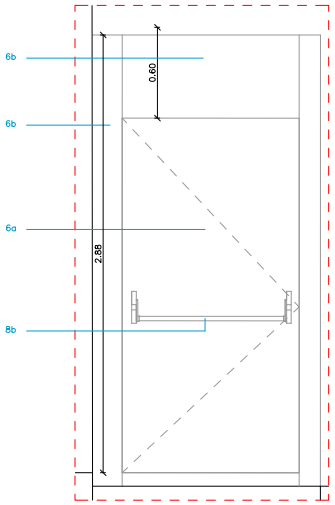
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

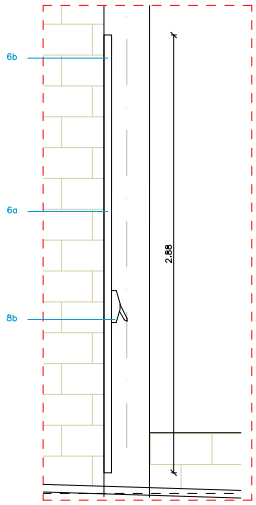
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

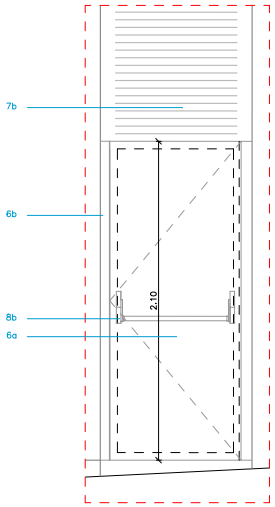
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 407 de 871



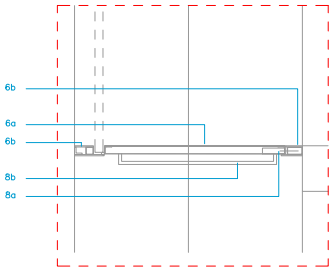
ALÇAT – e=1/30



SECCIÓ – e=1/30



ALÇAT – e=1/30

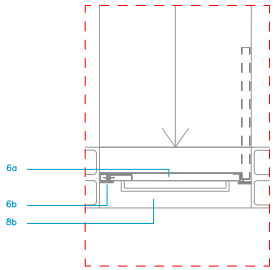


PLANTA – e=1/30

FUSTERIA 01 = 2 UNITATS

FORMADA PER:

- EN ACER GALVANITZAT
- UNA PORTA BATENT DE PAS LLIURE 1.10m
- BARRA ANTIPÀNIC ACER INOX
- PANY AMB CLAU INTEGRAT AL PANELAT
- PANELAT METÀL.LIC SUPERIOR I LATERAL AMB LA SEVA
- SUBESTRUCTURA ACER GALV. DE SUPORT

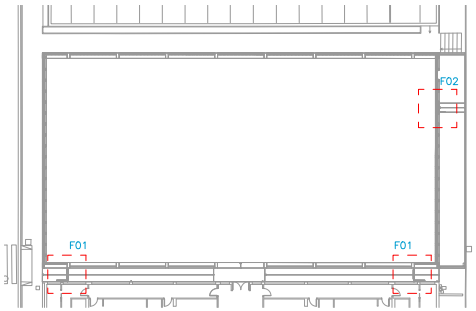


PLANTA – e=1/30

FUSTERIA 02 = 1 UNITAT

FORMADA PER:

- EN ACER GALVANITZAT
- UNA PORTA BATENT PAS LLIURE 0.80m
- AMB BARRA ANTIPÀNIC ACER INOX
- SUBESTRUCTURA ACER GALV. DE SUPORT
- PLANXES REMAT ACER GALV.



0a Fonamentació.
0b Solera de formigó. Solera nova lligada amb barres corrugades ø16 i tac químic a la solera existent.
0c Drenatge de murs. Tub ø160mm.
0d Impermeabilització de murs.
0e Reomplert de graves de drenatge 20/40mm.
1a Pilar de formigó armat 4 cares vistes.
1b Pilar de bloc de formigó armat vist.
1c Mur de bloc de formigó armat acabat vist, junta repassada per acabat vist.
1d Banquetes formades amb bloc de formigó amb acabat remolinat lliscat.
1e Acabat remolinat, reglejat de mur per a un bon acabat i formació de cantonades.
2a Estructura metàl.lica.
2b Xapa grecada estructural.
2d Perfil acer 100.60.3mm i 100.60.8mm en voladiu.
3a Coberta metàl.lica sandwich.
3b Detall del remat per permetre una ventilació de 3m2 total.
3c Baixat acer galv. ø90. Anclatges acer galv. per anar vista tota la instal.lació.
4a Tancament policarbonat segons especificacions tècniques dels amidaments.
4b Perfileria alumini per fixar policarbonat, fixada mecànicament a perfileria acer totalment estanc i amb sistema drenant.
5a Paviment de terratzo.
5b Paviment de peces de formigó.
5c Capa de morter nivellada i reglejada per a rebre paviment.
6a Porta batent acer galv. amb barra antipànic.
6b Tarja fixa acer galv. inclou la subestructura necessària per al a seva fixació.
7a Remat de xapa acer galvanitzat prelacat color a definir per la DF, fixat mecànicament amb cargols d'estanqueïtat.
7b Planxa metàl·lica micro-perforada ancorda a bloc.
7c Canal contínua sandwich acer galv. prelacat color RAL a definir, secció nominal 250x200mm.
8a Pany amb clau amb tirador integrat
8b Barra antipànic

Per més especificacions dels materials veure amidaments, plànols d'estructura i memòria. Tots els elements acer amb capa imprimació i dues capes de pintura. Ignifugats elements estructurals principals segons amidaments. Tots els elements de coberta i façana han de garantir estanqueïtat i seguretat per part d'instal.lador i segons prescripcions del fabricant.

Enderroc

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Serralleria - Portes

21ED0005OT

ESCALA
DINA3
1/30

NUM.
D03

ABRIL 2024

0 0.6m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 408 de 871

E8745
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
Sostre planta tipus
Planta general
FONAMENTACIÓ
13/02/2024

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

ACER D'ARMADURA PASSIVA

ARMADURA PASSIVA: B-500-S

Límit elàstic	fyk>=	500	N/mm²
Resistència última	fu>=	550	N/mm²
Mòdul elàstic	Es>=	200000	N/mm²
Allargament en ruptura	εu>=	12	%

-El subministrador de l'acer garantirà el compliment dels requisits de la EHE-08 i aportarà el segell de qualitat AENOR CC-EHE o qualsevol altre segell legalment reconegut per la Normativa vigent.

-Els diferents nivells d'armat s'organitzaran segons el que s'especifica en els detalls pertanyents per a cada cas.

-Es compliran les longituts de sol·laparment en el detall que figura en aquest plànol.

NOTA FORMIGONAT

-Tots els elements estructurals es curaran segons CE, article 52.5.

- Les superfícies horitzontals hauran de seguir un procés de curat mitjançant reg, aplicació de pel·lícula protectora o tapat amb mantes.

-Totes les superfícies amb acabats especials (vist, abujardat, etc) es protegiran per evitar el seu deteriorament.

-En totes les superfícies en les que el formigó quedi vist es posarà un formigó d'acord amb l'ambient d'exposició o com a última instància se'ls hi aplicarà pintura anticarbonatació

Veure plec de condicions.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (CE)

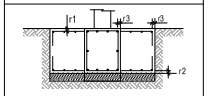
ZONA	Zapatas		
FORMIGÓ	HA-25-B-20-XC2		
Ciment:	CEM I, classe 42.5		
Mínim contingut de ciment	275	Kg/m³	
Màxim contingut en ciment	375	Kg/m³	
Àrid, tamany màxim:	20	mm	
Àrid, classe	Machacado		
Màxima relació A/C	0.60		
Només es modificarà la consistència amb aditius	A justificar		
DOCILITAT			
Consistència	Blanda		
Compactació	Vibración mecánica		
6-9 cm			

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA		
A/s 7 dies	17.5	N/mm²
A/s 28 dies	25.0	N/mm²
ASSAJOS DE CONTROL		
Nivell	Normal	
Classe de proveta	Cilíndrica	
Temps de ruptura	7 i 28 dies	
Consultar la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig.		
Nombre de proveetes per cada sèrie:	6	
	1	a 7 dies
	3	a 28 dies
Altres assajos segons la EHE	2	de reserva

VEURE PLECS DE CONDICIONS

RECOBRIMENT EN FONAMENTS

Vida útil considerada:	50	anys
F_{ck} formigó:	25	N/mm²
Classe general d'exposició:	XC2	
Classe específica d'exposició:	-	



Recobriment nominal r1 i r2:	50	mm
Recobriment nominal r3:	80	mm

NOTA: Sense formigó de neteja a la base de la sabata, recobriment r2=80 mm.

NOTA: El detall dels elements de fonamentació està als plànols E08 i E09

NOTA: Plànol informatiu.

ESTRAT

ZONA: Fonaments

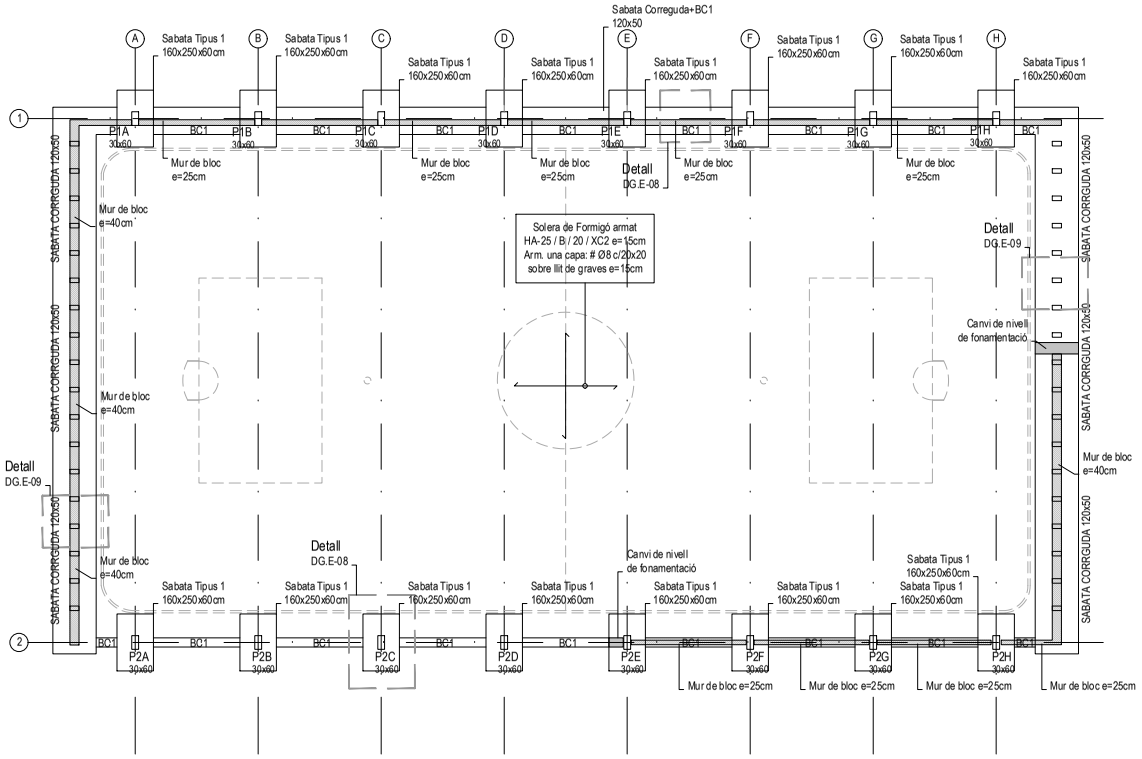
IDENTIFICADOR DE L'ESTRAT	Nivell 1
Cota inicial:	0,80 - 0,25 m
Cota final:	1,80 - 6,70 m
Potència:	1,20 - 5,90 m
Color:	Gris marró clar
Tipus:	Sorres gravoses amb fins, intercalacions d'argiles i llims fermes. Compacitat densa.
Angle de fregament	33 °
Densitats	1,80 T/m³
Cohesió	- Kg/cm²
S_{adm} Tensió admisible sabata aillada	2,0 Kg/cm²
S_{adm} Tensió admisible sabata correguda	1,5 Kg/cm²

GEOTÈCNIC

EMPRESA: XP ESTUDIS GEOTÈCNICS SL

El present projecte d'estructura s'ha calculat en base a l'estudi geotècnic realitzat per aquesta empresa. I amb número de referència: 18.2023

En aquest plànol es fa referència a uns estrats resistents que vénen descrits en el mencionat estudi geotècnic. Consultar amb el geòleg i la D.F. per a qualsevol tipus de divergència



Fonamentació

A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Fonamentació

21ED0005OT ESCALA NUM.

E01

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 409 de 871

E8745
+34 93 39 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
Sostre planta tipus
Planta general
Sostre Coberta inf.

13/02/2024

ACE Soci nº 10 · SP CAMPIONS EMPRESES DE SERVEIS PROFESSIONALS A LA CONSTRUCCIÓ Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT

ZONA: Coberta

Tipus de forjat:	METÀL·LIC	
Tipus d'acer:	S275JR	
Corretges:	Biarticulades	
Intereix	520	cm
Tipus de suport:	Xapa Grecada Trirectzada	
Estat de càrregues:		
Pes propi:	Encavallades	kN/m²
Càrregues permanents:	0.70	kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	0.40 n.c.	kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.42	kN/m²
TOTAL:	1.12+Encavallades	kN/m²
Càrrega concentrada	1.00	kN

Nota: Veure descripció de perfils en planta

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):

-Perfils i xapes DB SE-A, UNE-EN 10025-2, 10210-1:1994, 10219-1:1998
-Soldadures DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999, 287-1:1992

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.

El muntatge i col·locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC1
Veure taula 6.2.3. EAE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C3
Veure taula 8.2.2. EAE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30
Veure taula 3.1 / 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 8.8.
- Les unions aniran proviste de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Total la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12 8.4	TR 22 57.0		
TR 16 21.2	TR 24 71.7		
TR 20 41.5	TR 27 106.0		

- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- Sexecutarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
-Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

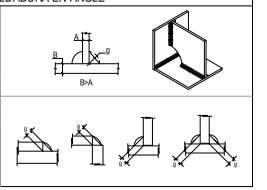
VEURE PLECS DE CONDICIONS

SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

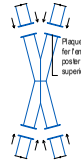


CONSIDERACIONS SOBRE EL MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA

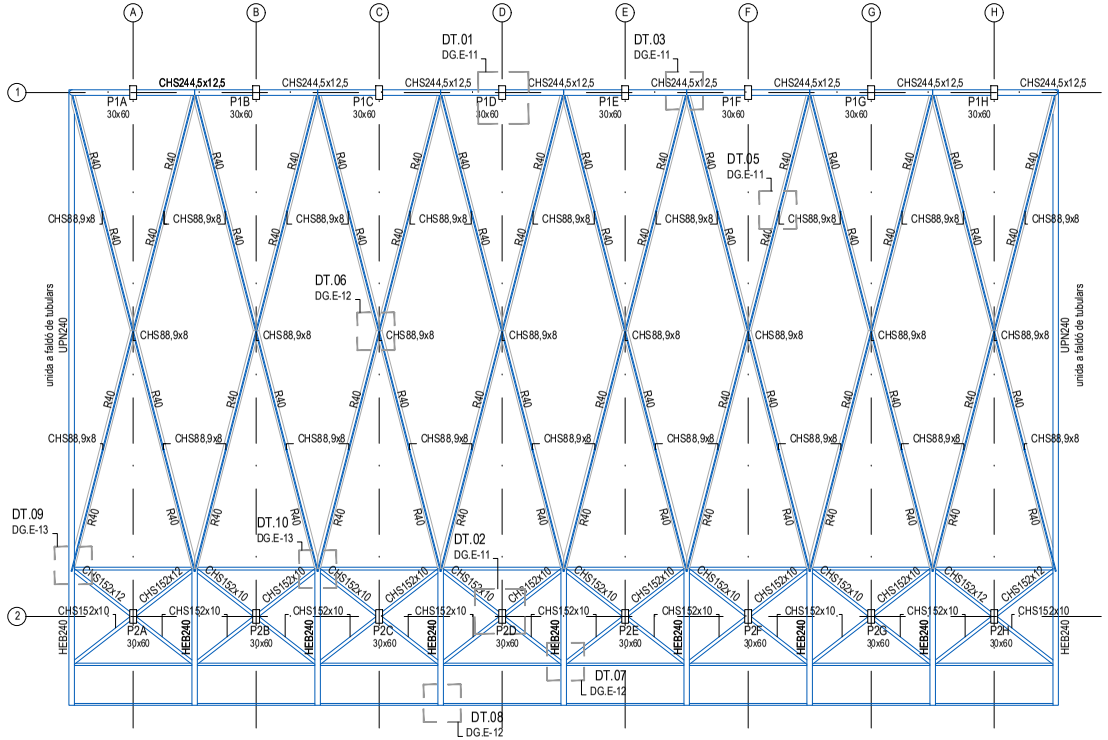
AL tractar-se d'una estructura poc convencional, des del projecte es proposa una solució bàsica, consistent en preparar a taller els nusos centrals de creuament de dues Fink (veure dibuix).

Aquesta peça central, preparada en taller, ja portarà incorporat el muntatge per rebre els tensors. Pel càlcul de les plaques s'aportaran els esforços que les soliciten.

S'acceptaran variants que pugi aportar el constructor, sempre que la Direcció Facultativa les consideri correctes.



NOTA: Plànol informatiu.



Coberta - Inferior

A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Sostre coberta inferior

21ED0005OT ESCALA NUM.

E02

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 410 de 871

E8745
+34 93 39 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
Sostre planta tipus
Planta general
Sostre Coberta sup.
13/02/2024
Soci nº 10
Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT

ZONA: Coberta

Tipus de forjat:	METÀL·LIC	
Tipus d'acer:	S275JR	
Corretges:	Biarticulades	
Intereix	520	cm
Tipus de suport:	Xapa Grecada Trirecidzada	
Estat de càrregues:		
Pes propi:	Encavallades	kN/m²
Càrregues permanents:	0.70	kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	0.40 (no concomitant)	kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.42	kN/m²
TOTAL:	1.12+Encavallades	kN/m²
Càrrega concentrada	1.00	kN

Nota: Veure descripció de perfils en planta

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):

-Perfils i xapes DB SE-A, UNE-EN 10025-2, 10210-1:1994, 10219-1:1998
-Soldadures DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999, 287-1:1992

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.

El muntatge i col.locació de les encavalleades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC1

Veure taula 6.2.3. EAE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C3

Veure taula 8.2.2. EAE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

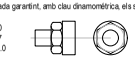
Veure taula 3.1 / 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 8.8.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Total la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12	8.4	TR 22	57.0
TR 16	21.2	TR 24	71.7
TR 20	41.5	TR 27	106.0



- Per assegurar els parells, explotats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.
- Sexecutarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
- Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituit.

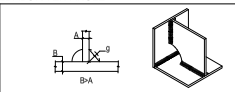
VEURE PLECS DE CONDICIONS

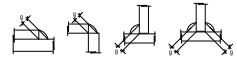
SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.



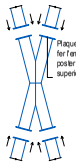


CONSIDERACIONS SOBRE EL MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA

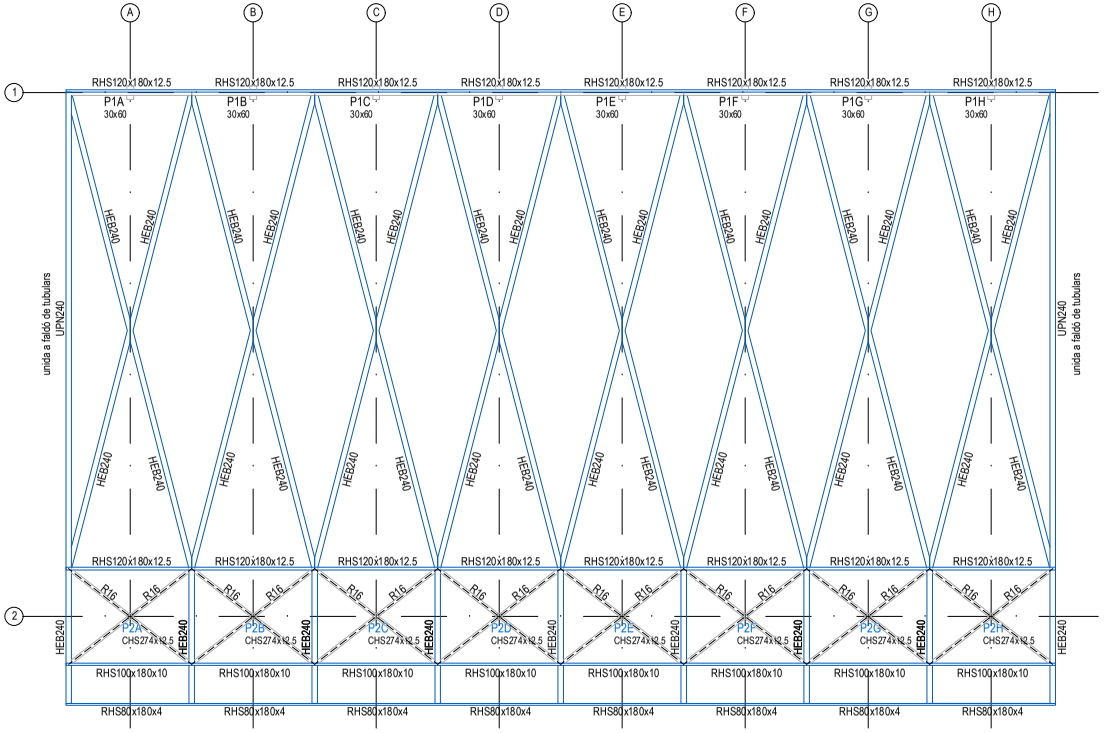
AL tractar-se d'una estructura poc convencional, des del projecte es proposa una solució bàsica, consistent en preparar a taller els nusos centrals de creuament de dues Fink (veure dibuix).

Aquesta peça central, preparada en taller, ja portaria incorporat el muntatge per rebre els tensors. Pel càlcul de les plaques s'aportaran els esforços que les soliciten.

S'acceptaran variants que pugi aportar el constructor, sempre que la Direcció Facultativa les consideri correctes.



NOTA: Plànol informatiu.



Coberta - Superior

A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL. LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Sostre coberta superior

21ED0005OT ESCALA NUM.

E03

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 411 de 871

E8745
+34 93 39 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
Seccions
Longitudinals

13/02/2024

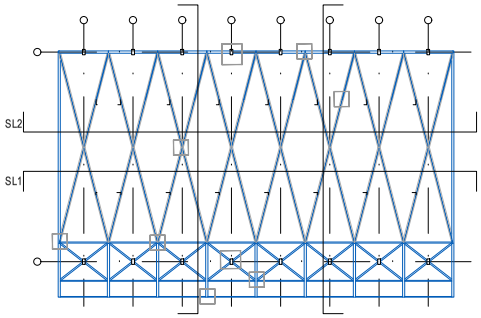
Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

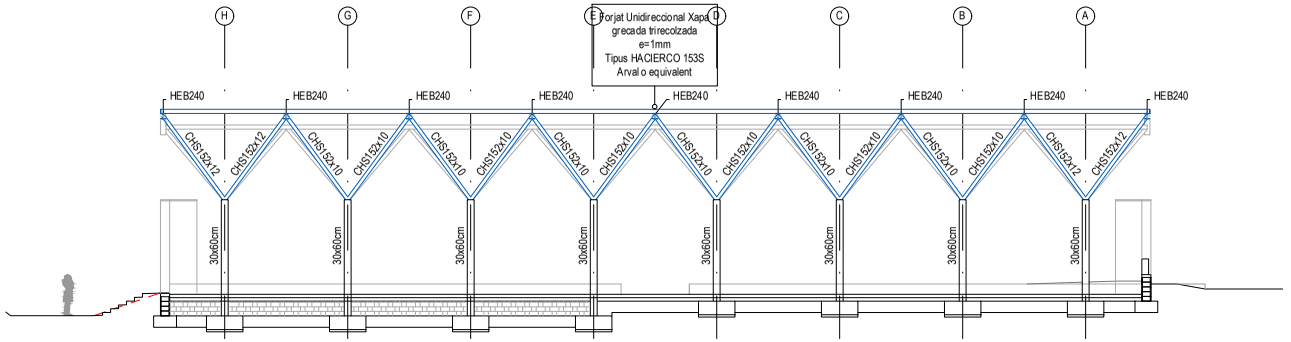
Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT		
ZONA: Coberta		
Tipus de forjat:	METÁLLIC	
Tipus d'acer:	S275JR	
Correctes:	Biarticulades	
Interax	520	cm
Tipus de suport:	Xapa Grecada Trirecidzada	
Estat de càrregues:		
Pes propi:	Encavallades	kN/m²
Càrregues permanents:	0.70	kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	0.40 n.c.	kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.42	kN/m²
TOTAL:	1.12+Encavallades	kN/m²
Càrrega concentrada	1.00	kN

Nota: Veure descripció de perfils en planta

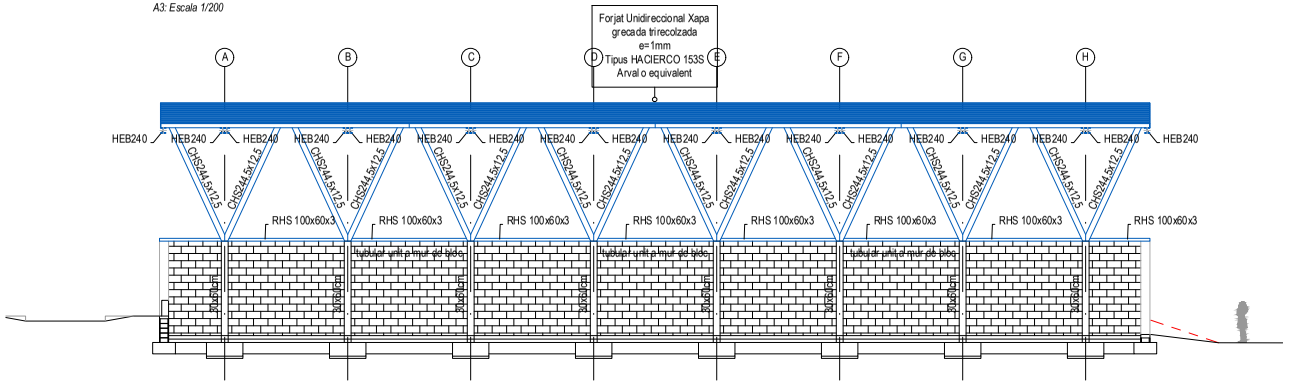
NOTA: Plànol informatiu.





Secció Longitudinal 1

A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200



Secció Longitudinal 2

A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Seccions longitudinals

21ED0005OT ESCALA NUM.

E04

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 412 de 871

E8745
+34 93 39 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
Seccions
Transversals

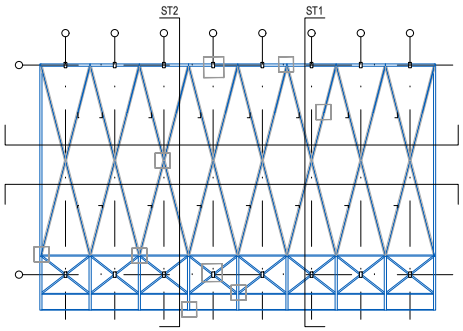
13/02/2024

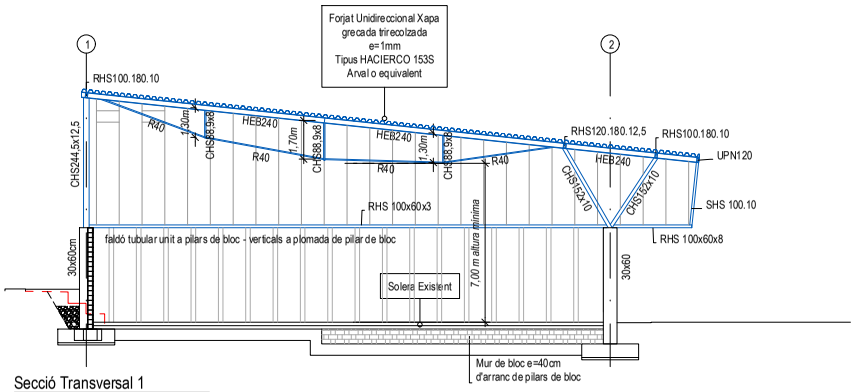
Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

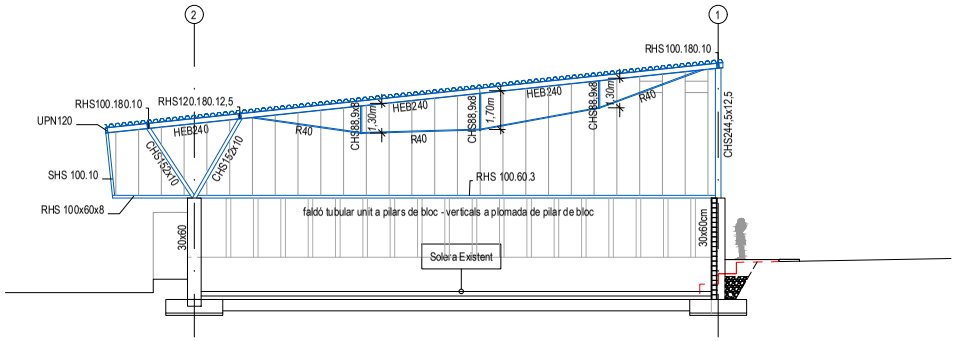
CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT		
ZONA: Coberta		
Tipus de forjat:	METÁLLIC	
Tipus d'acer:	S275JR	
Correctes:	Barriculades	
Interies	520	cm
Tipus de suport:	Xapa Grecada Trirecidzada	
Estat de càrregues:		
Pes propi:	Encavallades	kN/m²
Càrregues permanents:	0.70	kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	0.40 n.c.	kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.42	kN/m²
TOTAL:	1.12+Encavallades	kN/m²
Càrrega concentrada	1.00	kN
Nota: Veure descripció de perfils en planta		

NOTA: Plànol informatiu.





Secció Transversal 1
A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200



Secció Transversal 2
A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Seccions transversals

21ED0005OT ESCALA NUM.

E05

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 413 de 871

E8745
+34 93 39 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Cobriment Pista
Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
Alçats
Transversals

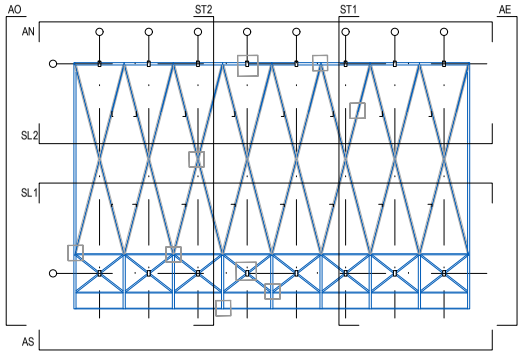
13/02/2024

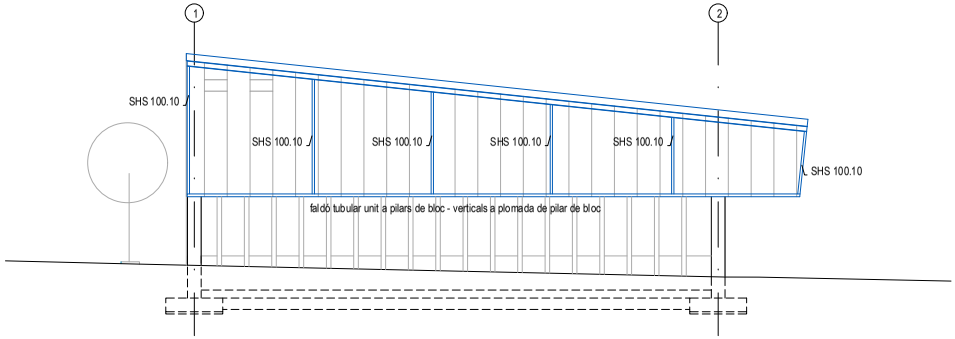
Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT		
ZONA: Coberta		
Tipus de forjat:	METÁLLIC	
Tipus d'acer:	S275JR	
Correctes:	Biarticulades	
Interies	520	cm
Tipus de suport:	Xapa Grecada Trirecdzada	
Estat de càrregues:		
Pes propi:	Encavallades	kN/m²
Càrregues permanents:	0.70	kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	0.40 n.c.	kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.42	kN/m²
TOTAL:	1.12+Encavallades	kN/m²
Càrrega concentrada	1.00	kN
Nota: Veure descripció de perfils en planta		

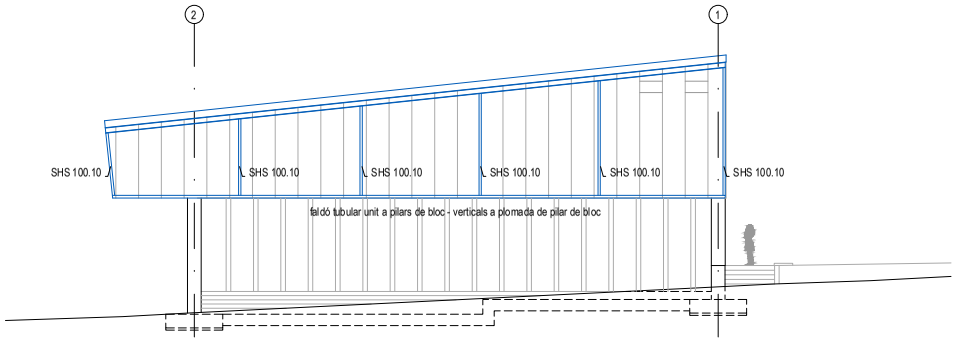
NOTA: Plànol informatiu.





Alçat Oest

A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200



Alçat Est

A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Alçats transversals

21ED0005OT ESCALA NUM.

ABRIL 2024

E06

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 414 de 871

E8745
+34 93 39 44 91
bbg@bbgcat / www.bbg.cat

Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
Alçats Longitudinals

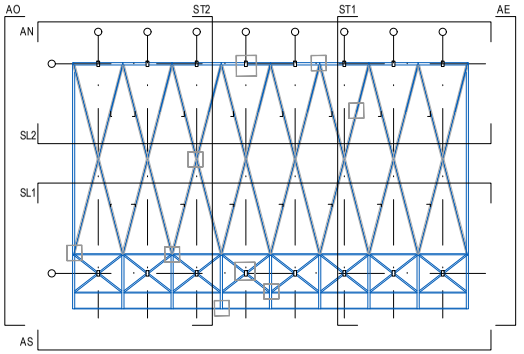
13/02/2024

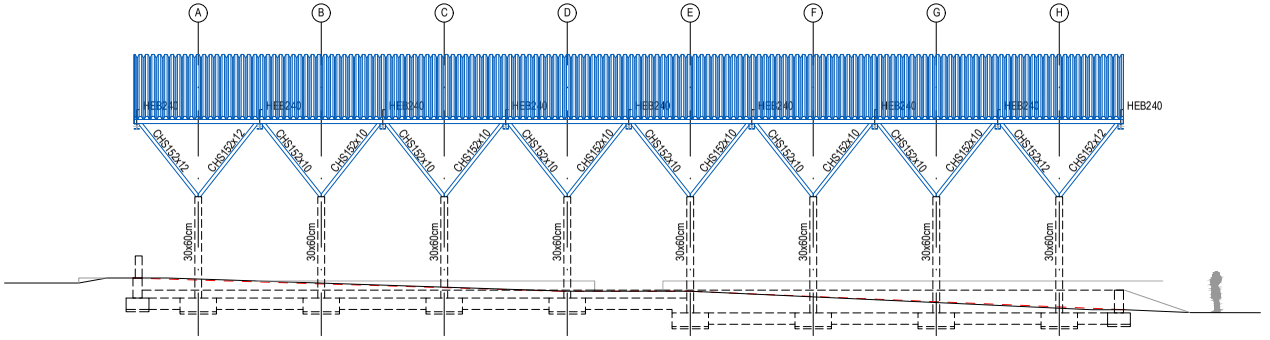
Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

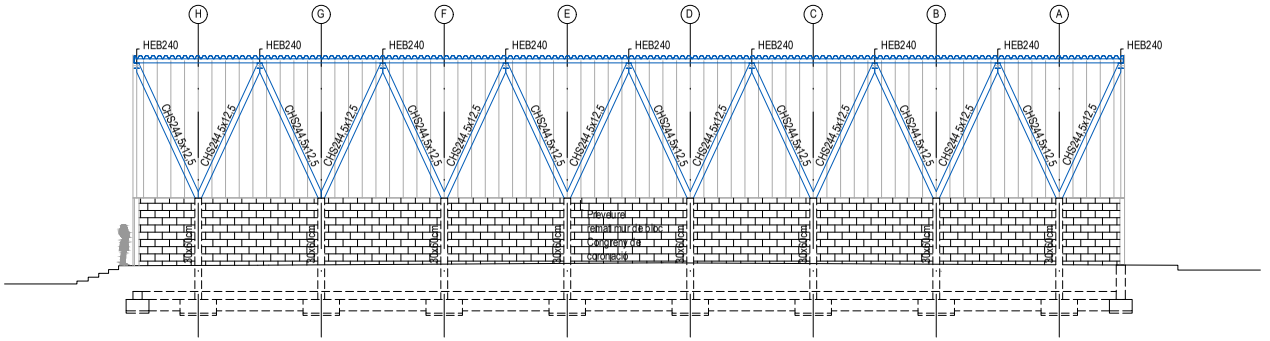
CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT		
ZONA: Coberta		
Tipus de forjat:	METÀLLIC	
Tipus d'acer:	S275JR	
Correlges:	Biarticulades	
Intereix	520	cm
Tipus de suport:	Xapa Grecada Trirectdada	
Estat de càrregues:		
Pes propi:	Encavallades	kN/m²
Càrregues permanents:	0.70	kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	0.40 n.c.	kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.42	kN/m²
TOTAL:	1.12+Encavallades	kN/m²
Càrrega concentrada	1.00	kN
Nota: Veure descripció de perfils en planta		

NOTA: Plànol informatiu.





Alçat Sud (no té tancament)
A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200



Alçat Nord
A1: Escala 1/100
A3: Escala 1/200

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Alçats longitudinals

21ED0005OT ESCALA NUM.

ABRIL 2024

E07

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 415 de 871

E8745
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

bbg estructures

Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
DETALLS
Fonamentació

13/02/2024

ACE Soci nº 110 · SP Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

ACER D'ARMADURA PASSIVA

ARMADURA PASSIVA: B-500-S

Límit elàstic	fyk>=	500	N/mm²
Resistència última	fu>=	550	N/mm²
Mòdul elàstic	Es>=	200000	N/mm²
Allargament en ruptura	εu>=	12	%

-El subministrador de l'acer garantirà el compliment dels requisits de la EHE-08 i aportarà el segell de qualitat AENOR CC-EHE o qualsevol altre segell legalment reconegut per la Normativa vigent.

-Els diferents nivells d'armat s'organitzaran segons el que s'especifica en els detalls pertanyents per a cada cas.

-Es compliran les longituds de sol·lapament en el detall que figura en aquest plànol.

NOTA FORMIGONAT

-Tots els elements estructurals es curaran segons CE, article 52.5.

- Les superfícies horitzontals hauran de seguir un procés de curat mitjançant reg, aplicació de pel·lícula protectora o tapat amb mantes.

-Totes les superfícies amb acabats especials (vist, abujardat, etc) es protegiran per evitar el seu deteriorament.

-En totes les superfícies en les que el formigó quedi vist es posarà un formigó d'acord amb l'ambient d'exposició o com a última instància se li hi aplicarà pintura anticarbonatació

Veure plec de condicions.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (CE)

ZONA	Zapatas
FORMIGÓ	HA-25-B-20-XC2
Ciment:	CEM I, classe 42.5
Mínim contingut de ciment	275 Kg/m³
Màxim contingut en ciment	375 Kg/m³
Àrid, tamany màxim:	20 mm
Àrid, classe	Machacado
Màxima relació A/C	0.60
Només es modificarà la consistència amb additius	A justificar
ADITIUS	
DOCILITAT	
Consistència	Blanda
Compactació	Vibración mecánica
6-9 cm	

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA

A/s 7 dies	17.5	N/mm²
A/s 28 dies	25.0	N/mm²

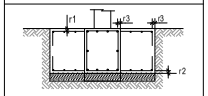
ASSAJOS DE CONTROL

Nivell	Normal
Classe de proveta	Cilíndrica
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Consultar la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig.	
Nombre de provetes per cada sèrie:	6
	1 a 7 dies
	3 a 28 dies
Altres assajos segons la EHE	2 de reserva

VEURE PLECS DE CONDICIONS

RECOBRIMENT EN FONAMENTS

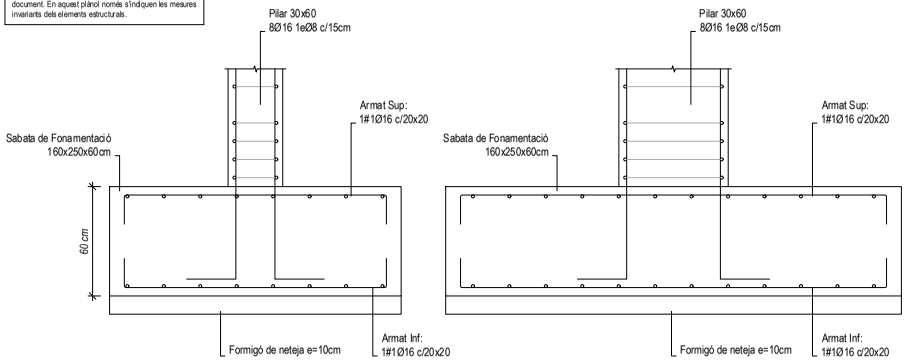
Vida útil considerada:	50	anys
F_{ck} formigó:	25	N/mm²
Classe general d'exposició:	XC2	
Classe específica d'exposició:	-	

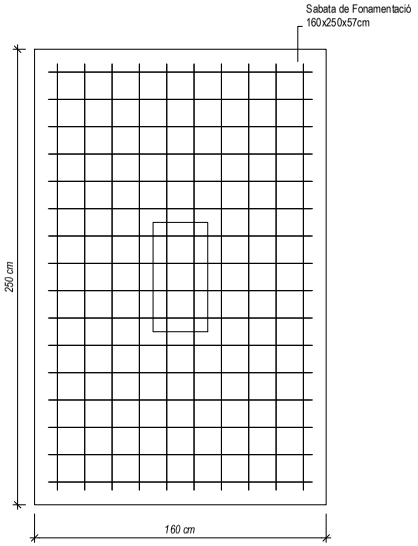


Recobriment nominal r1 i r2: 50 mm
Recobriment nominal r3: 80 mm
NOTA: Sense formigó de neteja a la base de la sabata, recobriment r2=80 mm.

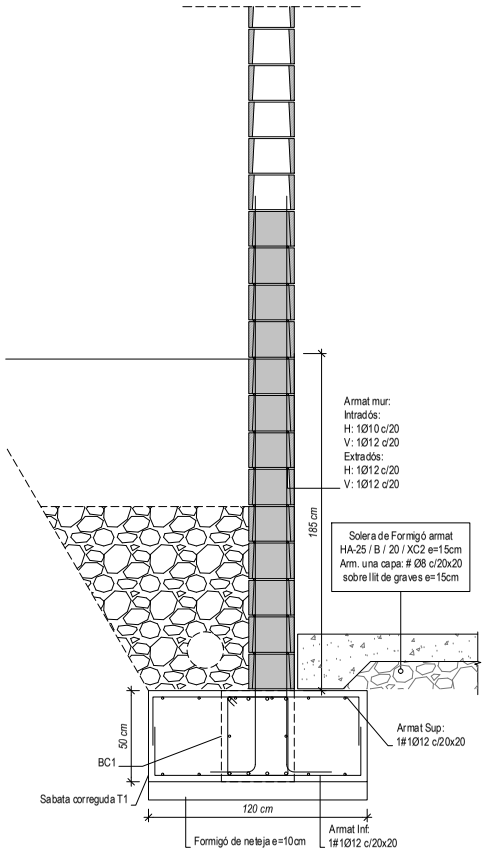
NOTA: Plànol informatiu.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

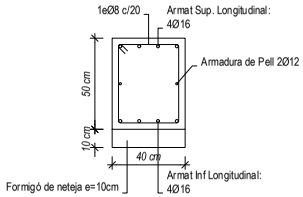




Sabata de Fonamentació
A1: Escala 1/12.5
A3: Escala 1/25



Mur de Contenció Façana nord e=25cm
A1: Escala 1/12.5
A3: Escala 1/25



Biga Centradora 1
A1: Escala 1/12.5
A3: Escala 1/25

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Detalls fonamentació

21ED0005OT ESCALA NUM.

E08

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 416 de 871

E8745
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
DETALLS
Fonamentació

13/02/2024

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

ACER D'ARMADURA PASSIVA

ARMADURA PASSIVA: B-500-S

Límit elàstic	fyk>=	500	N/mm²
Resistència última	fu>=	550	N/mm²
Mòdul elàstic	Es>=	200000	N/mm²
Allargament en ruptura	εu>=	12	%

-El subministrador de l'acer garantirà el compliment dels requisits de la EHE-08 i aportarà el segell de qualitat AENOR CC-EHE o qualsevol altre segell legalment reconegut per la Normativa vigent.

-Els diferents nivells d'armat s'organitzaran segons el que s'especifica en els detalls pertanyents per a cada cas.

-Es compliran les longituds de sol·lapament en el detall que figura en aquest plànol.

NOTA FORMIGONAT

-Tots els elements estructurals es curaran segons CE, article 52.5.

- Les superfícies horitzontals hauran de seguir un procés de curat mitjançant reg, aplicació de pel·lícula protectora o tapat amb mantes.

-Totes les superfícies amb acabats especials (vist, abujardat, etc) es protegiran per evitar el seu deteriorament.

-En totes les superfícies en les que el formigó quedi vist es posarà un formigó d'acord amb l'ambient d'exposició o com a última instància se li hi aplicarà pintura anticarbonatació

Veure plec de condicions.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (CE)

ZONA	Zapatas		
FORMIGÓ	HA-25-B-20-XC2		
Ciment:	CEM I, classe 42.5		
Mínim contingut de ciment	275	Kg/m³	
Màxim contingut en ciment	375	Kg/m³	
Àrid, tamany màxim:	20	mm	
Àrid, classe	Machacado		
Màxima relació A/C	0.60		
Només es modificarà la consistència amb additius	A justificar		
ADITIUS			
DOCILITAT			
Consistència	Blanda		
Compactació	Vibración mecánica		
6-9 cm			

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA

Als 7 dies	17.5	N/mm²
Als 28 dies	25.0	N/mm²

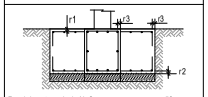
ASSAJOS DE CONTROL

Nivell	Normal	
Classe de proveta	Cilíndrica	
Temps de ruptura	7 i 28 dies	
Consultar la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig.		
Nombre de provetes per cada sèrie:	6	
	1	a 7 dies
	3	a 28 dies
Altres assajos segons la EHE	2	de reserva

VEURE PLECS DE CONDICIONS

RECOBRIMENT EN FONAMENTS

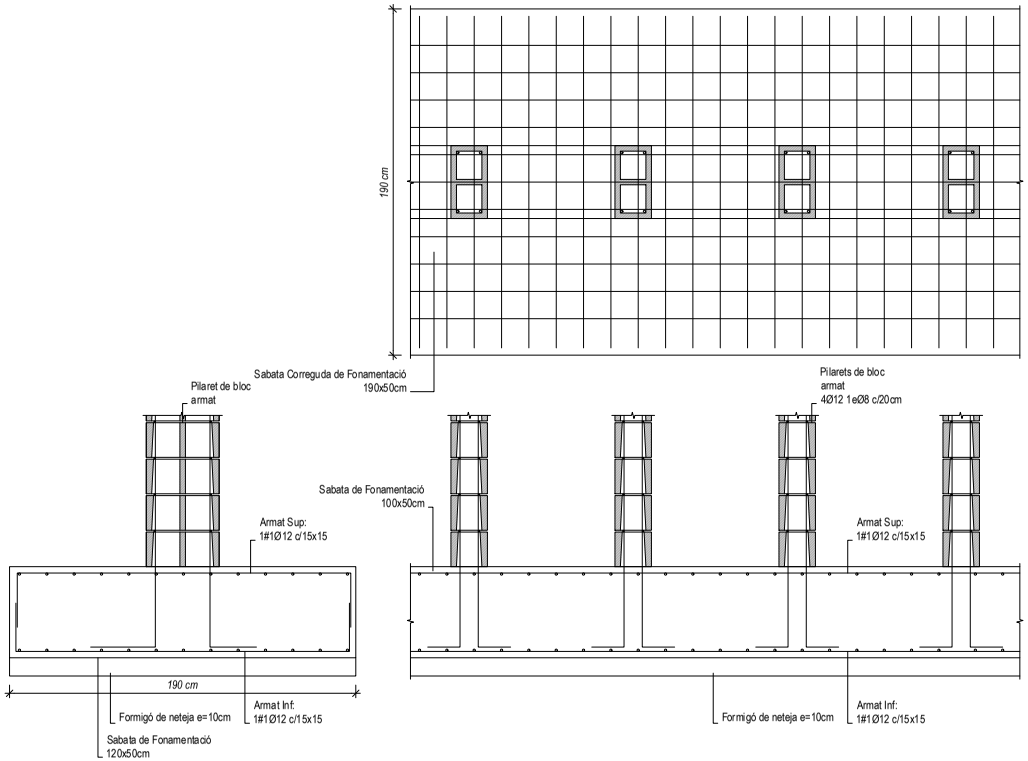
Vida útil considerada:	50	anys
F_{ck} formigó:	25	N/mm²
Classe general d'exposició:	XC2	
Classe específica d'exposició:	-	



Recobriment nominal r1 i r2: 50 mm
Recobriment nominal r3: 80 mm
NOTA: Sense formigó de neteja a la base de la sabata, recobriment r2=80mm.

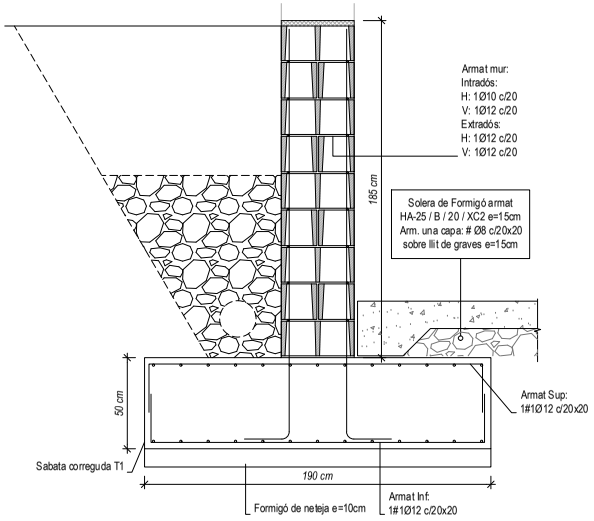
Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

NOTA: Plànol informatiu.



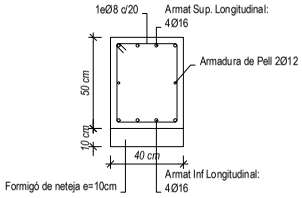
Sabata correguda

A1: Escala 1/12.5
A3: Escala 1/25



Mur de Contenció Façana Oest e=40cm

A1: Escala 1/12.5
A3: Escala 1/25



Biga Centradora 1

A1: Escala 1/12.5
A3: Escala 1/25

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Detalls fonamentació

21ED0005OT ESCALA NUM.

E09

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 417 de 871

E8745
+34 93 39 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures

Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
DETALLS
Plaques i Pilars
13/02/2024

ACE Soci nº 10
SP COMPANYS EMPRESES DE SERVEIS PROFESSIONALS A LA CONSTRUCCIÓ Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

ACER D'ARMADURA PASSIVA

ARMADURA PASSIVA: B-500-S

Límit elàstic	fyk>=	500	N/mm²
Resistència última	fu>=	550	N/mm²
Mòdul elàstic	Es>=	200000	N/mm²
Allargament en ruptura	εu>=	12	%

-El subministrador de l'acer garantirà el compliment dels requisits de la EHE-08 i aportarà el segell de qualitat AENOR CC-EHE o qualsevol altre segell legalment reconegut per la Normativa vigent.

-Els diferents nivells d'armat s'organitzaran segons el que s'especifica en els detalls pertanyents per a cada cas.

-Es compliran les longituts de sol·lapament en el detall que figura en aquest plànol.

NOTA FORMIGONAT

-Tots els elements estructurals es curaran segons CE, article 52.5.

- Les superfícies horitzontals hauran de seguir un procés de curat mitjançant reg, aplicació de pel·lícula protectora o tapat amb mantes.

-Totes les superfícies amb acabats especials (vist, abujardat, etc) es protegiran per evitar el seu deteriorament.

-En totes les superfícies en les que el formigó quedi vist es posarà un formigó d'acord amb l'ambient d'exposició o com a última instància se'ls hi aplicarà pintura anticarbonatació

Veure plec de condicions.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (CE)

ZONA	Zapatas		
FORMIGÓ	HA-25-B-20-XC2		
Ciment:	CEM I, classe 42.5		
Mínim contingut de ciment	275	Kg/m³	
Màxim contingut en ciment	375	Kg/m³	
Àrid, tamany màxim:	20	mm	
Àrid, classe	Machacado		
Màxima relació A/C	0.60		
Només es modificarà la consistència amb aditius			
ADITIUS	A justificar		
DOCILITAT			
Consistència	Blanda		
Compactació	Vibración mecánica		
6-9 cm			

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA		
A/s 7 dies	17.5	N/mm²
A/s 28 dies	25.0	N/mm²
ASSAJOS DE CONTROL		
Nivell	Normal	
Classe de proveta	Cilíndrica	
Temps de ruptura	7 i 28 dies	
Consultar la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de proveres per assaig.		
Nombre de provetes per cada sèrie:	6	
	1	a 7 dies
	3	a 28 dies
Altres assajos segons la EHE	2	de reserva

VEURE PLECS DE CONDICIONS

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consulter Plecs de Condicions i el pla de control de la DF.):

- Perfils i xapes: DB SE-A, UNE-EN 10025-2, 10210-1:1994, 10219-1:1998
- Soldadures: DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999, 287-1:1992

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A

2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):

-Quan els perfils recullin elements daryables, no s'admetran fletxes superiors a L/500.

-En la resta de perfils no s'admetran fletxes relatives superiors a L/350.

3.- Comprovació de soldadures:

-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per pega, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.

-S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2

Nivell de risc:	CC 2
Categoria d'ús:	SC1
Categoria d'execució:	PC1

Veure taula 6.2.3. EAE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C3

Veure taula 8.2.2. EAE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 / 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

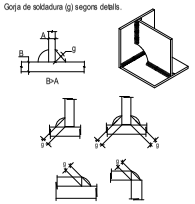
Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.



NOTA: Plànol informatiu.

NOTA PILARS

-En l'abocament i col.locació de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà 3m.

-El vibrat del formigó haurà de fer-se fins que s'inicii el flux de la pasta aglomerant, la beurada, capa la superfície de l'element.

-Quan es produeixi un canvi de secció superior a 5cm o bé el pas d'un pilar circular a rectangular o viceversa, es reduirà a la meitat la separació dels estreps en els últims 50cm que concorren en el nus o en una distància igual a la dimensió del seu cantell útil, la més restrictiva, tant pel pilar superior com per l'inferior.

-Quan un pilar acabi en un mur de formigó, es perllongaran les seves armadures fins a la base del fonament del mur o una distància corresponent a una alçada en cas de ser un mur de més d'una alçada.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT I D'ANCORATGE DE PILARS

NOTA: La longitut d'ancoratge i cavalcament en pilars correspon a la taula adjunta a excepció d'indicacions en plànols o quadres de pilar.

Aplicable a formigó: HA 25 Sisme: Si

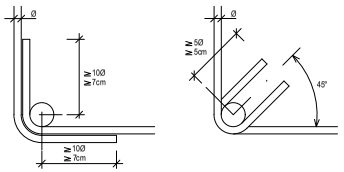
DIÀMETRE (Ø)	LONGITUD (Lb)
6 mm	15 cm
8 mm	20 cm
10 mm	25 cm
12 mm	40 cm
16 mm	40 cm
20 mm	60 cm
25 mm	60 cm
32 mm	155 cm



VEURE PLECS DE CONDICIONS

ARRENCADA DE PILARS DES DE LA FONAMENTACIÓ

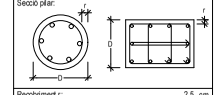
TIPUS D'ANCORATGES DELS ESTREPS



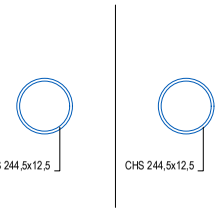
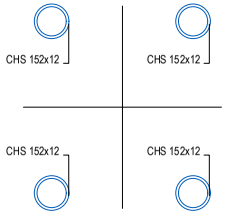
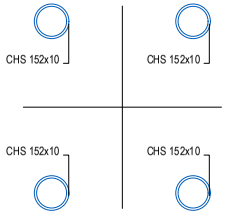
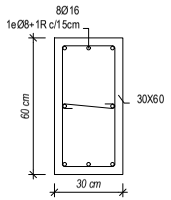
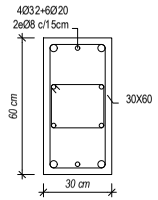
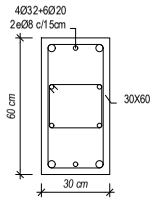
RECOBRIMENT EN PILARS

Vida útil considerada:	50	anys
F_{ck} formigó:	25	N/mm²
Classe general d'exposició:	XC2	
Classe especifica d'exposició:	-	
Resistència al foc normalitzada:	R60	

Nivell de control: normal
Secció pilar:



Recobriment r:	2.5 cm
Dimensió mínima D:	25 cm

PILAR 1-A, 1-B, 1-C, 1-D, 1-E, 1-F, 1-G, 1-H	PILAR 2A, 2-B, 2-C, 2-D	PILAR 2-E, 2-F, 2-G, PILAR 2-H
		
[DT.01] Unió pilars eix 1	[DT.02] Unió pilars eix 2	[DT.02] Unió pilars eix 2
		
FONAMENTACIÓ	FONAMENTACIÓ	FONAMENTACIÓ (-65CM)

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL.LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Plaques i pilars

21ED0005OT ESCALA NUM.

ABRIL 2024

E10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 418 de 871

E8745
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Cobriment Pista
Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
DETALLS
Estructura Metàl·lica

13/02/2024

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):

-Perfils i xapes DB SE-A, UNE-EN 10025-2, 10210-1:1994, 10219-1:1998
-Soldadures DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999, 287-1:1992

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flebxes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flebxes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC1

Veure taula 6.2.3. EAE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C3

Veure taula 8.2.2. EAE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

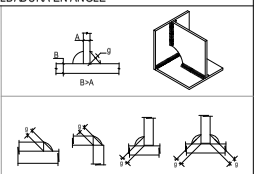
Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retrairem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

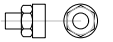
Gorja de soldadura (g) segons detalls.



UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 8.8.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Total a cargolería ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12	8.4	TR 22	57.0
TR 16	21.2	TR 24	71.7
TR 20	41.5	TR 27	105.0

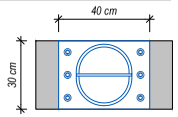


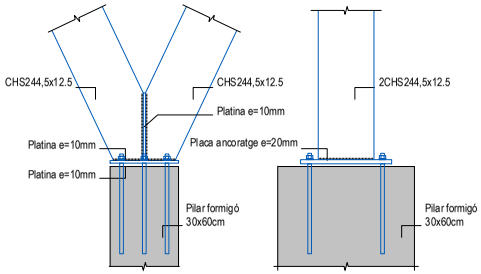
- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.
- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
- Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

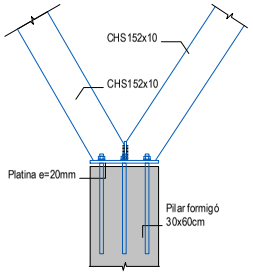
NOTA: Plànol informatiu.





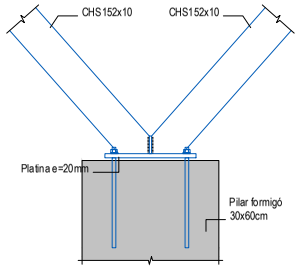
[DT.01] Unió pilars eix 1

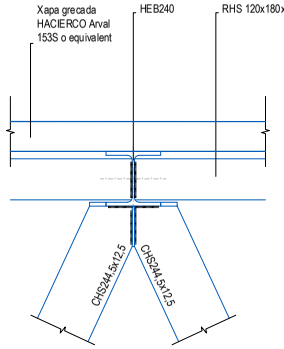
A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20



[DT.02] Unió pilars eix 2

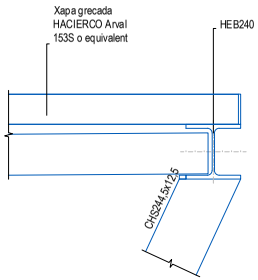
A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20





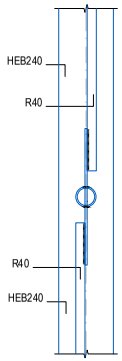
[DT.03]

A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20



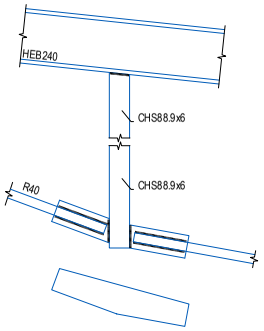
[DT.04]

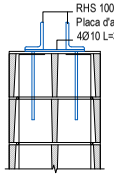
A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20



[DT.05]

A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20





DETALL Suport de tancament de façana

A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Detalls estructura metàlica

21ED0005OT ESCALA NUM.

E11

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 419 de 871

E8745
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Cobriment Pista Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
DETALLS
Estructura Metàl·lica

13/02/2024

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):

-Perfils i xapes	DB SE-A, UNE-EN 10025-2, 10210-1:1994, 10219-1:1998
-Soldadures	DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999, 287-1:1992

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flebxes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flebxes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.

El muntatge i col·locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC1

Veure taula 6.2.3. EAE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C3

Veure taula 8.2.2. EAE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

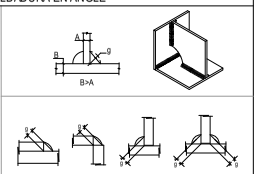
Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0.7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retrairem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

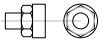
Gorja de soldadura (g) segons detalls.



UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 8.8.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Total a cargolería ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12	8.4	TR 22	57.0
TR 16	21.2	TR 24	71.7
TR 20	41.5	TR 27	105.0



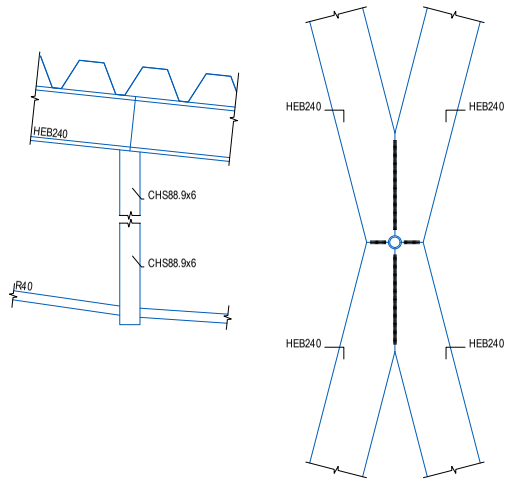
- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
- Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

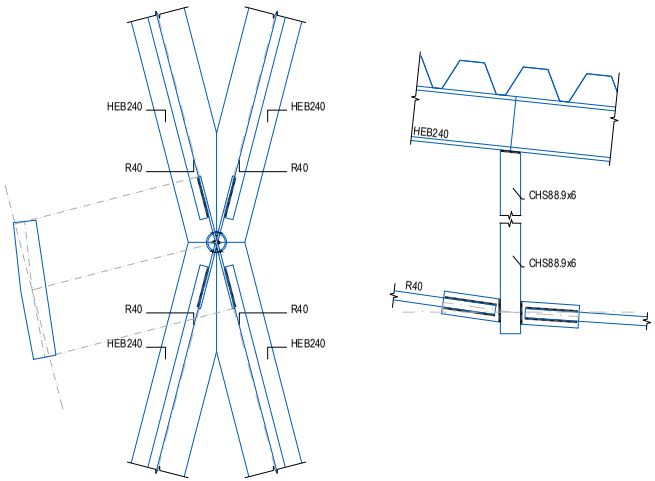
Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

NOTA: Plànol informatiu.



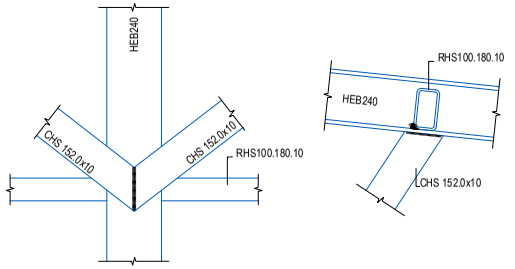
[DT.06.1] Únió bigues fink

A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20



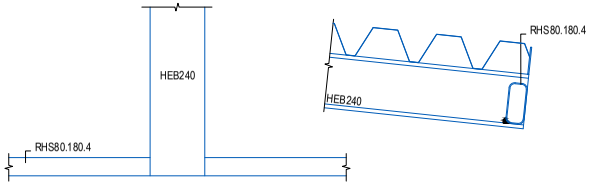
[DT.06.2] Únió bigues fink

A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20



[DT.07]

A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20



[DT.08]

A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Detalls estructura metàlica

21ED0005OT ESCALA NUM.

E12

ABRIL 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 420 de 871

E8745
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures
13/02/2024

Cobriment Pista
Esportiva a Figueres
ESTRUCTURA
DETALLS
Estructura Metàl·lica

ACE Soci nº 10 · SP Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):

-Perfils i xapes DB SE-A, UNE-EN 10025-2, 10210-1:1994, 10219-1:1998
-Soldadures DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999, 287-1:1992

1.- Teràndoles: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A

2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran fletxes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran fletxes relatives superiors a L/350.

3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D.Facultativa o el Plec de Condicions determini.

El muntatge i col·locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC1

Veure taula 6.2.3. EAE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C3

Veure taula 8.2.2. EAE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

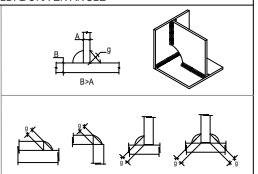
Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0.7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0.6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

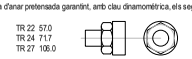
Gorja de soldadura (g) segons detalls.



UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 8.8.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Total a cargolería ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12	8.4	TR 22	57.0
TR 16	21.2	TR 24	71.7
TR 20	41.5	TR 27	105.0



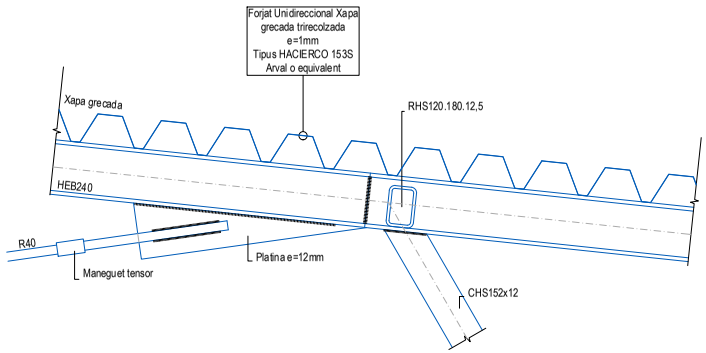
- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.
- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
- Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

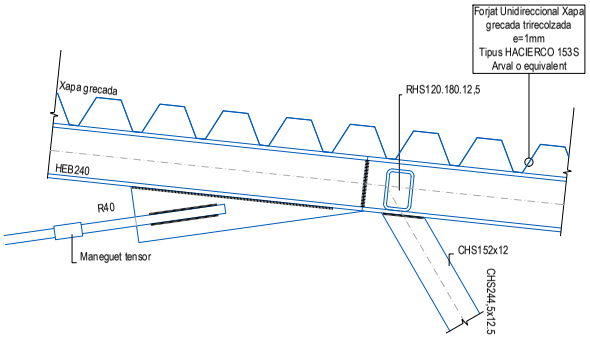
VEURE PLECS DE CONDICIONS

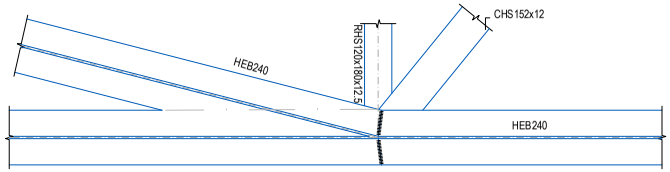
Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

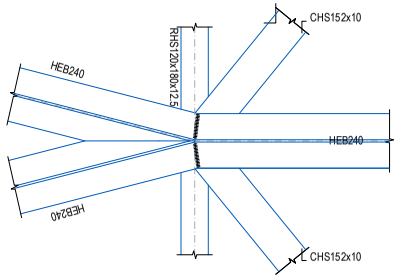
Postesar R40 fins que deixin de fer fletxa

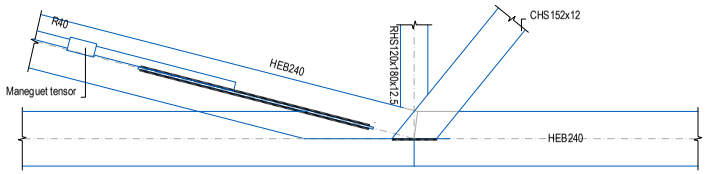
NOTA: Plànol informatiu.



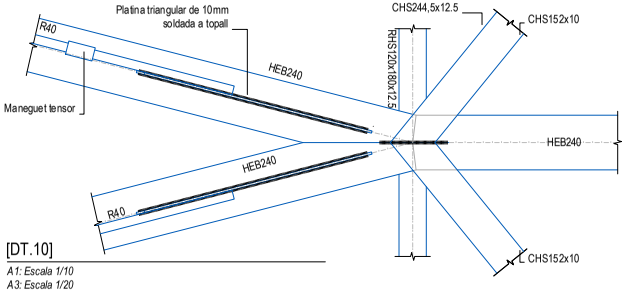








[DT.09]
A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20



[DT.10]
A1: Escala 1/10
A3: Escala 1/20

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Estructura - Detalls estructura metàlica

21ED0005OT ESCALA NUM.

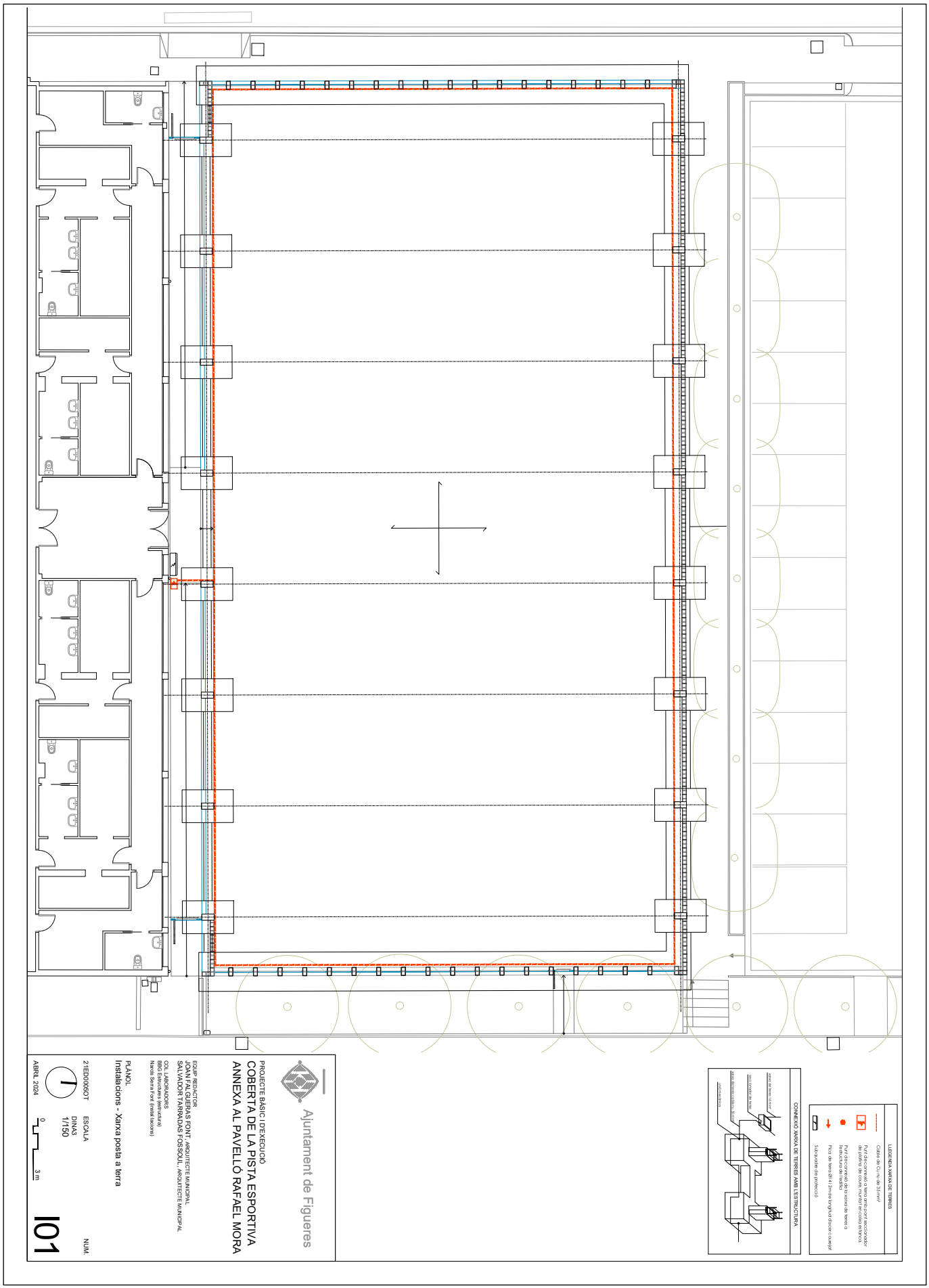
ABRIL 2024

E13

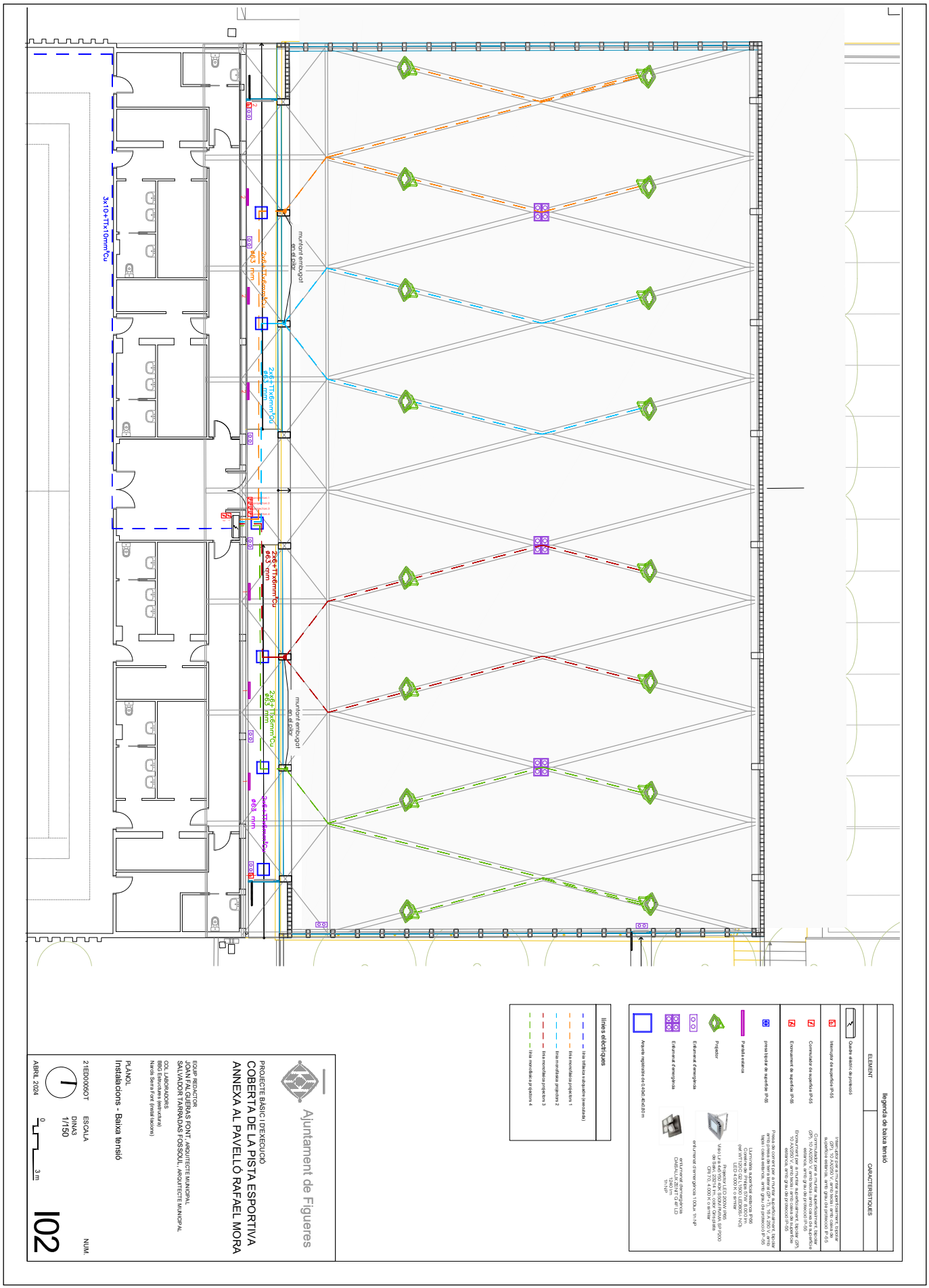
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 421 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

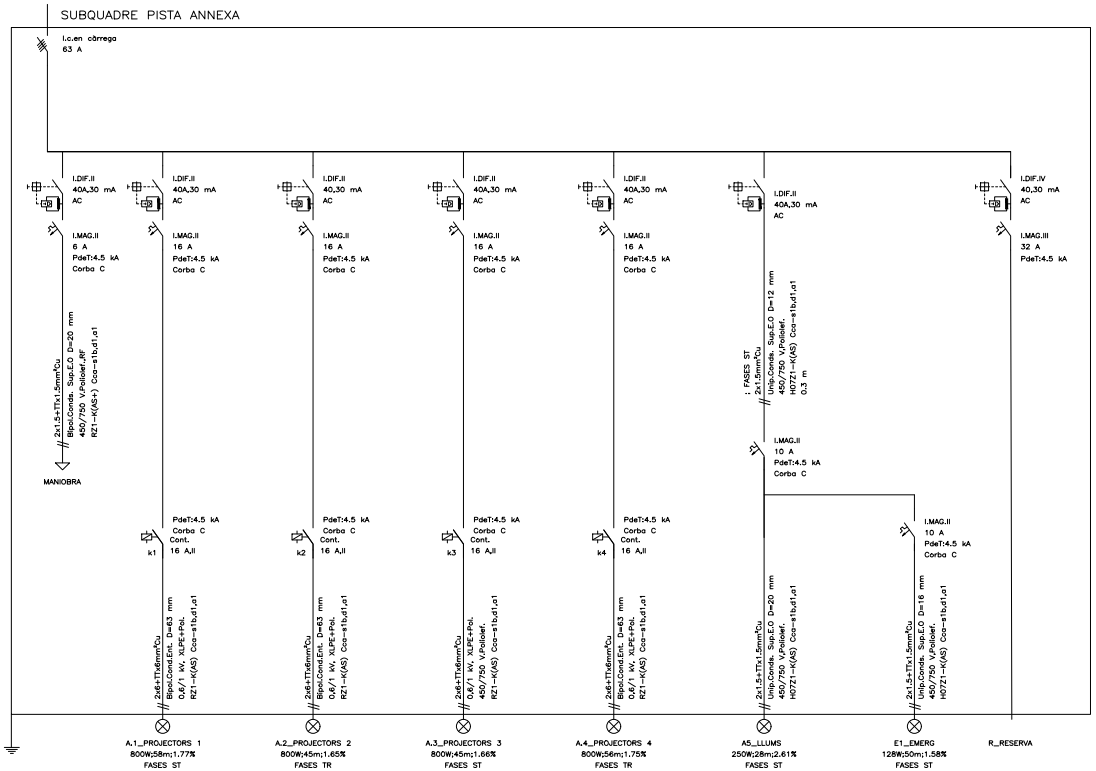
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

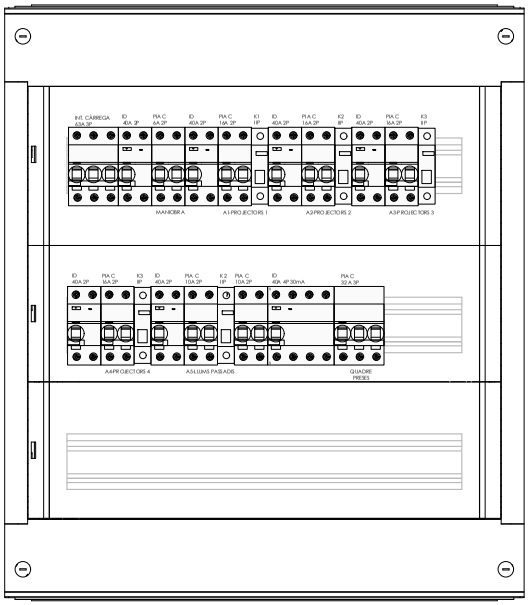
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

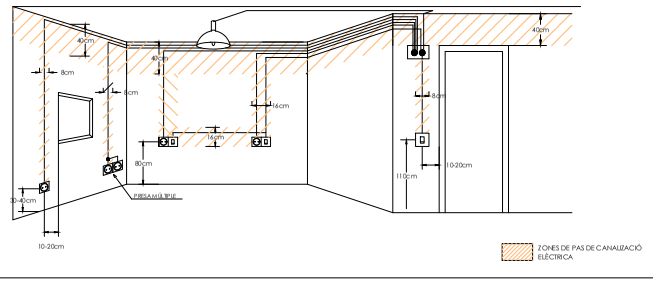
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 423 de 871



SUBQUADRE PISTA ANNEXA



DETALLS CANALITZACIONS



Totes les línies estaran constituïdes per interruptors automàtics per a comandament i protecció de circuits contra sobrecàrregues i curtcircuits, amb les característiques següents:
- Tensió nominal: 123/220 V ca
- Freqüència: 50 Hz
- Poder de tall: mínim 10 kA

Totes les sortides estaran protegides contra defectes d'aïllament mitjançant interruptor diferencials amb les següents característiques:
- Tarat: Mínim 40 A
- Tensió nominal: 230/400 V ca
- Sensibilitat: 30/300 mA

Tot el cablejat serà del tipus RZ1-K (AS), no propagadors d'incendi i lliure d'halògens.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Serra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Instal·lacions - Baixa tensió - Esquema Unifilar

21ED0005OT

ESCALA
DINA3
1/150

NUM.
I03

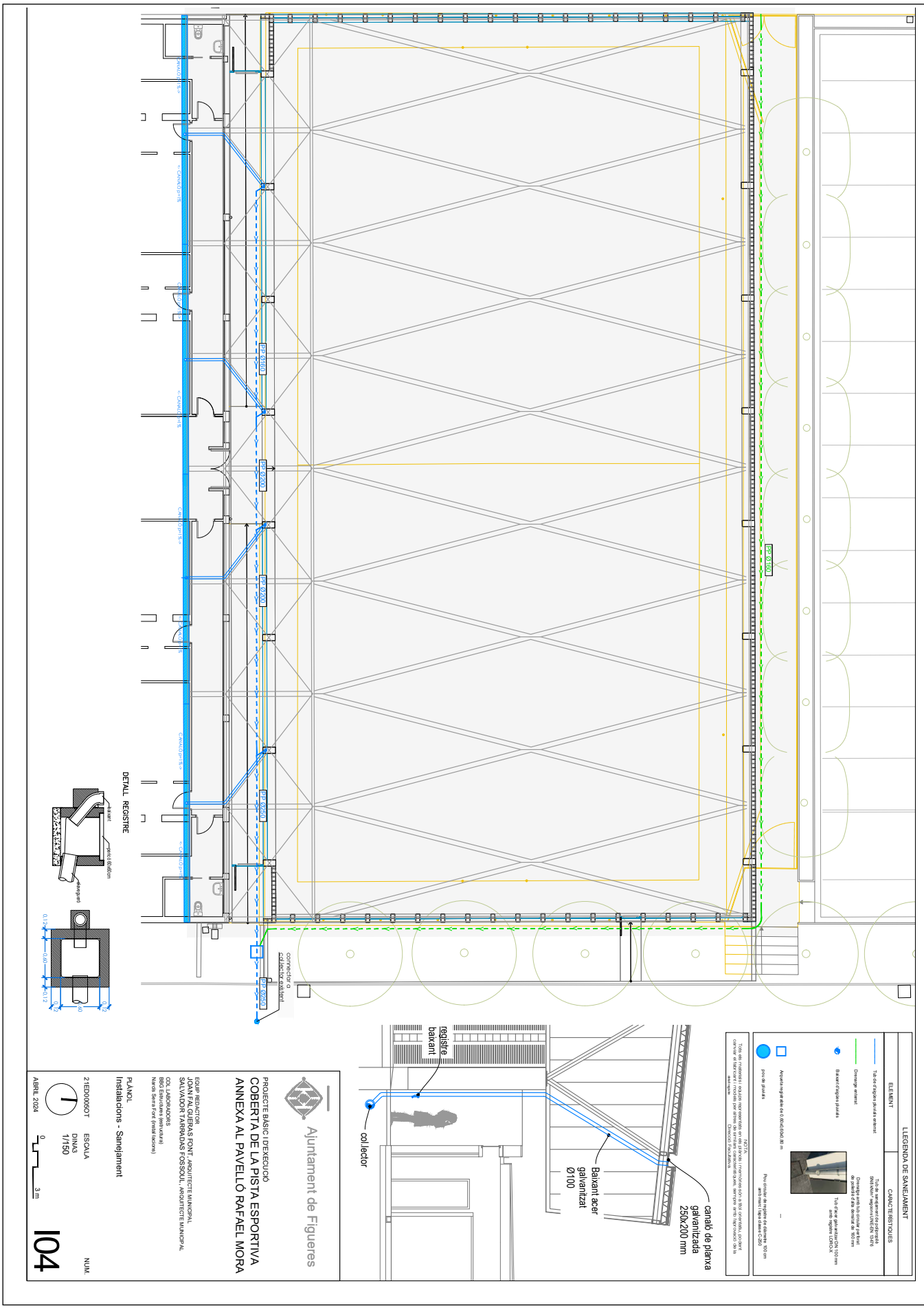
ABRIL 2024

0 3 m

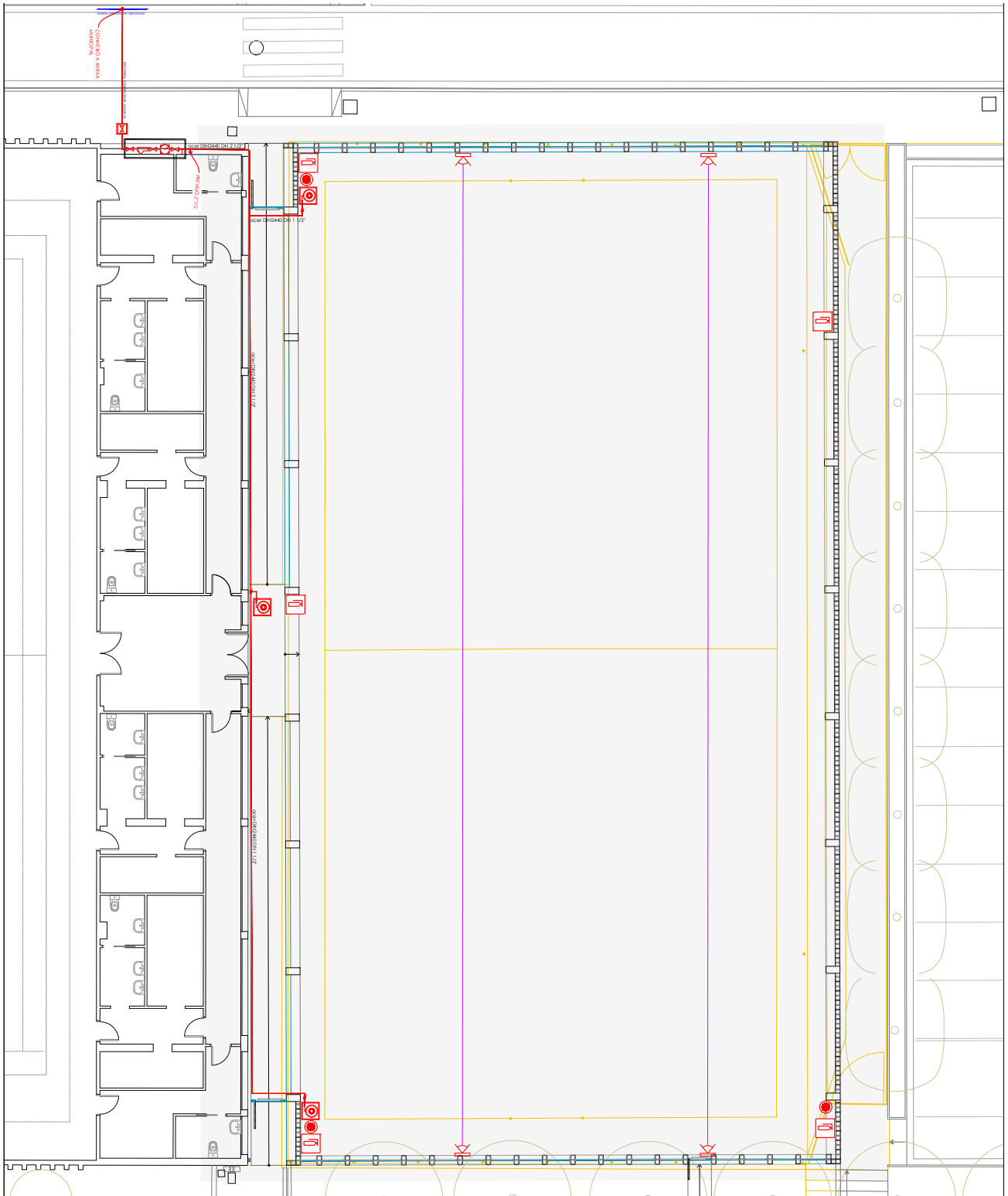
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 424 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

VISTA EXTERIOR FAÇANA OEST

VISTA INTERIOR

Ajuntament de Figueres

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS FONT, ARQUITECTE MUNICIPAL
SALVADOR TARRADAS FOSSOUL, ARQUITECTE MUNICIPAL

COL·LABORADORS
BBG Estructures (estructura)
Narcís Sierra Font (instal·lacions)

PLÀNOL
Vistes

21ED0005OT ESCALA NUM.

ABRIL 2024 0 V01

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 427 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

III. PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS I FACULTATIVES

1.-Definició i àmbit d'aplicació del Plec.
2.-Materials, dispositius o obres i les seves característiques.
3.-Execució, control i materials.
4.-Amidament, valoració i abonament.
5.-Prescripcions facultatives.
6.-Recepció de les obres i termini de garantia.
7.-Prescripcions complementàries.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE LES OBRES

1.-Definició i àmbit d'aplicació del Plec.
2.-Condicions generals.
3.-Condicions dels materials, mesurament i abonament.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL PROJECTE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 428 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS i FACULTATIVES

1.-Definició i àmbit d'aplicació del Plec.

1.1.-Objecte d'aquest Plec

Aquest Plec té per objecte fixar les condicions tècniques generals i facultatives que regiran per a la realització de les obres que es defineixen en el present Projecte.

Les condicions econòmica-administratives es fixaran a part del present Plec de Condicions.

1.2.-Normativa aplicable

Serà d'aplicació tota la normativa vigent que afecti les obres i materials que s'hi utilitzin.

1.3.-Direcció tècnica de les obres

L'empresa constructora actuarà de patró legal de les obres i acceptarà les responsabilitats corresponents.

Serà responsable dels danys a altri ja siguin organismes públics o privats, que es puguin produir com a conseqüència de l'obra.

El constructor assumirà així mateix totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball i disposicions posteriors i en general qualsevol normativa al respecte en el moment de realitzar les obres.

Aniran a càrrec del constructor les despeses de vigilància, amidaments, proves, apreciacions, liquidacions i neteja de les obres en finalitzar aquestes, així com el mitjans auxiliars que calguin per a l'execució d'aquestes.

1.4.-Subcontractació

L'empresa constructora no podrà subcontractar cap part de l'obra sense prèvia autorització de la Direcció Tècnica (DT). Podent subrogar les responsabilitats a que hi hagi dret.

1.5.-Interpretació de Projecte

La interpretació de Projecte correspon a la DT, que serà qui resolgui qualsevol dubte que pugui haver-hi sobre el particular.

No es podrà introduir cap canvi o modificació de les prescripcions del Projecte sense el vist-i-plau de la DT.

Cas de contradiccions entre els diferents documents del Projecte o omissions prevaldran els plànols de detall sobre els generals i quan a les especificacions de Projecte només que constin parcialment en algun o alguns dels documents, s'interpretarà que la part d'obra afectada s'haurà d'executar com si figurés en la totalitat dels documents del Projecte.

1.6.-Direcció Tècnica de les obres

La Direcció Tècnica de les obres anirà a càrrec del tècnic designat per l'Ajuntament de Figueres.

2.-Materials, dispositius o obres i les seves característiques.

2.1.-Característiques dels materials

Els diferents materials que intervinguin en l'execució de les obres queden definits en el Plec de Condicions tècniques particulars i a la resta dels documents de Projecte, seran de primera qualitat i abans de ser col·locats a l'obra hauran de ser sotmesos a l'aprovació de la DT, la qual sota el seu criteri els podrà rebutjar.

S'usaran de les característiques i dimensions indicades en el projecte i només es podran substituir per altres si així ho estima convenient la DT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 429 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2.2.-Característiques dels dispositius o instal·lacions
Els diferents dispositius emprats en l'execució de les obres així com les instal·lacions efectuades hauran de ser realitzades tal com s'indica en el present Projecte, o segons les ordres escrites o verbals formulades per la DT.

3.-Execució, control i materials.
3.1.-Disposicions tècniques a tenir present
L'empresa constructora resta obligada a tenir present totes les disposicions oficials de compliment obligatori que afectin directament l'obra. També les que substitueixin, modifiquin o complementin les anteriors disposicions, sempre i quan siguin vigents amb anterioritat a la data contractual.

3.2.-Ordre d'execució
S'iniciarà l'execució quan s'hagi fet l'acta de replanteig i un cop donades les ordres per part de la DT, que serà qui determini l'ordre dels treballs.

L'empresa constructora queda obligada a tot el que es disposi sobre aquest particular. Serà l'única responsable de la correcta execució material, havent de disposar i usar els mitjans humans i materials necessaris, els quals en cas de dubte sobre la seva idoneïtat poden ser rebutjats per la DT.

3.3.-Replanteig
Anirà a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, el qual haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per a fer-lo.

3.4.-Personal especialitzat i qualificat
Si els treballs exigeixen la seva realització per personal especialitzat o qualificat, la DT podrà sol·licitar del constructor la presentació dels documents necessaris que acreditin l'adequada titulació del seu personal.

3.5.-Existència de trànsit durant l'execució de les obres
L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà de reclamació econòmica per part del contractista, que programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes.

3.6.-Control de les obres
La DT podrà ordenar la realització de proves o assajos de totes aquelles partides o treballs d'obra que cregui adients a fi d'assegurar la qualitat de l'obra, sense que el contractista pugui reclamar cap compensació econòmica per a la realització d'aquestes proves si no sobrepassen l'1% del pressupost de contracte.

El laboratori encarregat del control d'obra, farà tots els assajos i proves que calguin, prèvia sol·licitud de la DT. Els resultats seran comunicats simultàniament a la DT i a l'empresa constructora.

Cas de resultats negatius, la comunicació s'avançarà telefònicament, per tal de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

Acabada cada partida o treball, s'haurà de sotmetre a l'aprovació de la DT, per a la qual cosa el contractista ho haurà de posar en coneixement d'aquesta.

No es podrà començar una partida d'obra sobre una altra realitzada anteriorment si aquesta no ha estat prèviament aprovada per la DT.

El contractista està obligat a desmuntar i a tornar a fer, al seu càrrec, totes aquelles obres o partides que, a criteri de la DT, estiguin mal executades.

4.-Amidament, valoració i abonament.
4.1.-Amidament de les obres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 430 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Seran fets per la DT, conjuntament amb el contractista, que aportarà els mitjans necessaris per fer els esmentats amidaments, que seran la base dels abonaments.

4.2.-Abonament de les obres executades
Es farà en funció de les acceptacions o de les certificacions signades per la DT, on es farà una relació valorada del que s'ha efectuat, d'acord amb els preus establerts.

4.3.-Obres defectuoses
Cas d'observar-se defecte en les obres, admissibles a judici de la DT, aquesta podrà proposar al contractista la seva acceptació amb la rebaixa que estimi oportuna.

5.-Prescripcions facultatives.
5.1.-Encarregat de les obres
L'encarregat del contractista es considera sota les ordres de la DT, sempre que se'l requereixi per al millor compliment de la seva missió.

5.2.-Recusació de personal
El contractista està obligat a separar de l'obra aquell personal que, a judici de la DT, no compleixi les seves obligacions en la forma adequada.

6.-Recepció de les obres i termini de garantia.
6.1.-Recepció provisional
Una vegada acabades les obres, es sotmetran a la inspecció de la DT. Cas de no haver-hi anomalies o defectes, es podrà signar un acta de recepció de l'obra.

Cas de detectar-se anomalies, es donarà un termini d'uns quinze dies al contractista per resoldre-les, passat el qual es tornarà a fer inspecció de les obres i, si s'escau, signar l'acta.

6.2.-Termini de garantia
Serà d'un any a comptar des de la recepció de l'obra.

Durant aquest termini de garantia, el contractista serà el responsable de la correcció de les anomalies o defectes amagats com a conseqüència de la incorrecta execució de l'obra o de materials no adequats, que hauran de ser arranjats a càrrec seu.

7.-Prescripcions complementàries.
Qualsevol cas no previst en aquest Plec i en els seus articles es resoldrà d'acords amb el que mani la legislació vigent sobre la matèria objecte d'aquest projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 431 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE LES OBRES

1.-Definició i àmbit d'aplicació del Plec.

1.1.-Objecte d'aquest Plec

Aquest Plec té per objecte fixar les condicions tècniques particulars que regiran per a la realització de les obres que es defineixen a la present memòria.

1.2.-Normativa específica aplicable

Seran d'aplicació les disposicions següents:
-Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat, aprovada per RD 1247/2008 de 18 de juliol.
-Normes UNE d'obligat compliment.
-Les normatives vigents de les Companyies de serveis públics.
-Codi de circulació vigent.
-CTE (Codi Tècnic de l'Edificació)
-Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), més concretament la ITC-BT-30 (Instal·lacions en locals de característiques especials) i la ITC-BT-31 (instal·lacions amb finalitats especials – piscines i fonts)

2.-Condicions generals.

2.1.-Documentació prèvia a l'inici de les obres

El contractista ha de presentar a la DT els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc, dels materials que s'han d'utilitzar. Tots els documents que es lliurin hauran d'anar identificats pel fabricant, constructor o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats. No es podran usar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la DT, Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la DT, àdhuc després de ser col·locats, si no acompleixen les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per altres que acompleixin les esmentades qualitats. Els materials rebutjats han de ser retirats pel contractista immediatament i totalment. Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, rebutjant-se aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

2.2.-Millores i modificacions de les obres projectades

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la DT, i de les que s'hagi convingut el preu, abans de procedir a llur execució.

2.3.-Mitjans i obres auxiliars

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les auxiliars, que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres, objecte d'aquesta memòria valorada. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinària, vehicles, proteccions, etc.

3.-Condicions dels materials, mesurament i abonament.

El material a emprar haurà de ser obtingut partint de residus de la construcció i la planta del gestor autoritzat de l'àrid reciclat haurà de disposar de marcatge CE i estar situada el màxim de prop possible als punts d'utilització. Es proposa una distància màxima de 20 quilòmetres.
L'àrid que s'utilitzarà ha de ser d'una densitat d'1,60 Tones/metre cúbic.
L'aportació de material es mesurarà pesant el camió que els transporti abans i després de ser carregat, havent d'aportar en cada transport albarà de la càrrega emès per la bàscula.
El mesurament dels gruixos d'acabat es farà a peu d'obra.
L'abonament de les partides de l'obra es farà sobre certificació per part de l'empresa adjudicatària de les obres.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 432 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL PROJECTE.

Es preveu una durada de **set mesos** per l'actuació detallada en el present document.

És probable que les obres coincideixin amb el funcionament del pavelló Rafael Mora i de l'aparcament contigu. Els treballs han de ser compatibles amb l'activitat del pavelló Rafael Mora i afectar mínimament a l'aparcament. S'haurà de validar per part de la direcció d'obra la implantació i les afectacions.

És d'obligat compliment per part del contractista comunicar les possibles afectacions a la direcció facultativa i a la direcció d'esports per poder coordinar les diferents activitats que es desenvolupen en l'entorn.

SALVADOR TARRADAS FOSSOUL - DNI 40449138G (TCAT)
Firmado digitalmente por SALVADOR TARRADAS FOSSOUL - DNI 40449138G (TCAT)
Fecha: 2024.04.18 09:35:51 +02'00'

Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Firmado digitalmente por Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Ajuntament de Figueres, 2.5.4.97=VATES-P1707200J, ou=Empleat public de nivell mig, sn=Falgueras Font - DNI 40428687T, givenName=Joan, serialNumber=IDCES-40428687T, cn=Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Fecha: 2024.04.18 11:12:14 +02'00'

Joan Falgueras Font, arquitecte municipal
Salvador Tarradas Fossoul, arquitecte municipal

Figueres, Abril de 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 433 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a **l'article 5.2** *Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials*, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el ***marcatge CE****, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.*

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB estabiliran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.2** *Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes.* Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

a) els documents d'origen, full de subministrament ;

b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

*1.Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.*

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en **l'article 7.1** *Condicions en l'execució de les obres. Generalitats.* Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.3** *Control d'execució de l'obra. Generalitats.* Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.4** *Condicions de l'obra acabada. Generalitats.* Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

1 NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitableTerra vegetalSubproductes forestals

Execució

Condicions prèviesLa seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.

Fases d'execució*Execució dels materials objecte de l'esbrossada.* Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes.Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures pròximes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament.Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreplegarà en les zones on indiqui la DF.

Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament

m³ d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació.

Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985, **Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera.** O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 435 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.
Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.
Control i acceptació.
Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.
El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.
L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució
Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.
La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.
Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.
Control i acceptació
Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.
Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament
m³ realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància.
La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

5 TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.
Normes d'aplicació
Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.
Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)
Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.
Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.
Components
Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.
Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
Execució
Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
Amidament i abonament
m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials.Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.
Instrucción de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.
Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.
UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates Contínues

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o trava, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues esta fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.

Components
Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució
Condicions prèvies
Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. Estudi geotècnic del terreny segons CTE DB SE-C, punt 3.
Les juntes de l'estructura no es perllongaran en la fonamentació, sent, per tant, la sabata contínua en tota la rasa. En murs amb buits de passada o perforacions les dimensions de les quals siguin menors que els valors límit estables, la sabata serà passant, en cas contrari s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. Les sabates es perllongaran una dimensió igual al seu vol, en els extrems lliures dels murs.
Fases d'execució
El plànol de suport de les sabates quedarà encastat en el ferm triat un mínim de 10 cm.
La profunditat del ferm serà tal, que el terreny subjacent no quedi sotmès a eventuals alteracions degudes als agents climatològics, com vessaments i gelades.
Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixin irregularitats.
Col·locació de les armadures i formigonat. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures.
El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior de 35 cm, si són de formigó en massa, ni de 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura d'espera a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.
Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. En sabates contínues poden realitzar-se juntes, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, disposant-les en punts situats en els terços de la distància entre pilars. No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat o gelat.
Control i acceptació
L'unitat i freqüència d'inspecció serà dos vegades per cada 1000m² de planta.
Replanteig d'eixos. Cotes entre eixos de rases. Dimensions en planta de les rases.
Col·locació de les armadures. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm).

Amidament i abonament
ml executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.
Kg d'acer muntat en sabates contínues. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.
m³ de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.
m³ de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.
m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dossatge especificats, posat en obra.

1.1.2 Sabates aïllades.

Elements de formigó en massa o armat, amb planta quadrada o rectangular, com a fonamentació de suports pertanyents a estructures d'edificació, sobre sòls homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 436 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Les sabates aïllades són els fonaments d'aquells elements estructurals que transmeten esforços puntuals en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates aïllades queda fixat a la D.T. segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.1

Components
Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució
Condicions prèvies
Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. S'estudiaran les soleres, arquetes dempeus del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es donin, per possibles fugides, vies d'aigua que produeixin rentats del terreny amb el possible descalç del fonament.
Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.
Fases d'execució
Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixen fortes irregularitats. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior a 35 cm, si són de formigó en massa, ni a 25 cm, si són de formigó armat.
L'armadura amatent a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons. Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

Amidament i abonament
m^3 executats, incloent en el preu tan el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials, així com la maquinària i els elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.
Kg d'acer muntat en sabates aïllades. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent cort, col·locació i despunts.
m^3 de formigó en massa o per a armar en sabates aïllades. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades.
m^3 de formigó armat en sabates aïllades. Formigó de resistència o dossoficació espedificades, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.
m^2 de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificades, posat en obra.

1.1.3 Lloses
Les lloses són els fonaments d'aquells elements estructurals que necessitin tenir assentaments uniformes o que el terreny que rep les càrregues tingui poca capacitat portant, executades amb formigó armat. A la D.T. s'indica, el dimensionat i l'armat de les lloses. Són també fonamentacions realitzades mitjançant plaques horitzontals de formigó armat, les dimensions del qual en planta són molt grans comparades amb el seu espessor, sota suports i murs pertanyents a estructures d'edificació, segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.5.

Components
Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó,aigua i llots

Execució
Condicions prèvies
Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar.
Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.
Condicions de disseny
Ha de procurar-se que la planta de les lloses sigui bastant regular, evitant entrants, angles aguts, etc., per a les sol·licitacions anòmales que puguin donar lloc. És convenient que les llums entre pilars no siguin molt diferents i que les càrregues no variïn en més del 50% d'uns pilars a uns altres. Si en un edifici hi ha zones desigualment carregades o les lloses han de tenir gran longitud, han de separar-se mitjançant juntes. Quan la llosa queda sota el nivell freàtic es combina normalment amb murs pantalla per a crear un recinte estanc. En casos de terrenys molt tous de gran espessor, la llosa pot combinar-se amb pilotis flotants per a reduir els assentaments. Excepte estudi especial, no es realitzaran buits en les lloses de fonamentació, evitant-se les conduccions enterrades sota la mateixa.
Fases d'execució
Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de neteja de 10 a 20 cm, sobre la qual es disposaran les armadures amb els corresponents separadors de morter. El curat del formigó de neteja es perllongarà durant 72 hores.
Col·locació de les armadures i formigonat. El cantell mínim en la vora dels elements de fonamentació de formigó armat no serà inferior a 25 cm. L'armadura col·locada a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 Ø o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 Ø o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior, segons l'article 66.2 de la Instrucción EHE. El formigonat es realitzarà, si pot ser, sense interrupcions que puguin donar lloc a plànols de debilitat. En cas necessari, les juntes de treball han de situar-se en zones llunyanes als pilars, on menors siguin els esforços tallants. En lloses de gran cantell es controlarà la calor d'hidratació del ciment, ja que pot donar lloc a fissures i guerxament de la llosa.
Control i acceptació
La unitat i freqüència d'inspecció serà de dues vegades per cada 1000m^2 . Comprovació de cotes entre eixos de suports i murs. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm) i distància entre juntes de retracció no major de 16m, al formigonat continu de les lloses.

Amidament i abonament
m^3 executats, incloent-hi els treballs auxiliars de preparació, el subministrament i la col·locació del formigó, armats i formació de juntes.
kg d'acer muntat. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.
m^3 de formigó en massa o per a armar. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades, posat a l'obra.
m^3 de formigó armat. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.
m^2 de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificats, posat en obra.

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
Conjunt d'elements de formigó armat o pretensat que conformen una estructura destinada a garantir la resistència i l'estabilitat de l'edifici i la dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspectes acceptables durant el període de vida útil de l'edifici. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la normativa DB SE, seguretat estructural i DB SI-Annex C. Formigó Armat.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB SI-Annex C. Formigó Armat, DB HS 1, DB HE 1.
Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Instrucció pel projecte i l'execució de Forjats unidireccionals de Formigó Estructural realitzats amb elements prefabricats, EFHE. RD 642/2002.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.
Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.
Fabricació i utilització d'elements resistents per a pisos i cobertes. RD 1630/1980.
Actualització de les fitxes d'autorització d'usos de sistemes de forjats. BOE. 06.03.97.
UNE. UNE 36832:97, UNE 36-831

1.1 Tipus d'elements
1.1.1 Forjats
Es defineix com a sostre l'element estructural de l'edifici per a separació de pisos, mitjançant un empostissat d'elements resistents o nervis que treballen a flexió, un reblert d'espais entre nervis amb cossos alleugerits i un formigonat de la superfície superior, a més d'un reblert de carcanyols per aconseguir un element que treballi de forma solidària.
Forjats unidireccionals, constituïts per elements superficials plans amb nervis de formigó armat, flectint essencialment en una direcció, el cantell del qual no excedeix de 50 cm, la llum de cada tram no excedeix de 10 m i la separació entre nervis és menor de 100cm.
Forjats reticulars, estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dos direccions perpendiculars entre si, que no posseeixen, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb o sense capitell. La separació entre eixos de nervis no serà major de 100 cm i l'espessor de la capa superior no serà inferior a 5cm, disposant-se en la mateixa una armadura de repartiment en malla.

Components
Biguetes prefabricades de formigó o formigó i ceràmica, per a armar.
Peces d'entrebigat per a forjats de biguetes, amb funció d'alleugeriment o resistent.
Formigó per a armar (HA), de resistència o dosificació especificats a la D.T., abocat en obra per a farciment de nervis i formant llosa superior (capa de compressió).
Armadura col·locada en obra.
Característiques tècniques mínimes
En les biguetes armades prefabricades l'armadura bàsica estarà disposada en tota la seva longitud. L'armadura complementària inferior podrà anar disposada solament en part de la seva longitud. Les peces d'entrebigat poden ser de ceràmica o formigó, poliestirè expandit i altres materials suficientment rígids que no produeixin danys al formigó ni a les armadures. En peces resistents, la resistència característica a compressió no serà menor que la resistència de D.T. del formigó d'obra amb que s'executi el forjat. La grandària màxima de l'àrid no serà major que 20 mm. No s'utilitzaran filferros llisos com a armadures passives, excepte com a components de malles electrosoldades i en elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Control i acceptació
Es complirà que tota peça d'entrebigat sigui capaç de suportar una càrrega característica d' 1kN, repartida uniformement en una placa de 200x75x25 mm, situada en la zona més desfavorable de la peça i el seu comportament davant el foc segons DB SI-Annex C. Formigó Armat. En cada subministrament que arribi a l'obra d'element resistents i peces d'entrebigat es realitzaran les comprovacions que els elements i peces estan legalment fabricats i comercialitzats. Segell CIETAN en biguetes. Identificació de cada bigueta o llosa alveolar amb la identificació del fabricant i el tipus d'element. Que les biguetes no presentin danys. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució
Condicions prèvies
L'hissat i apilament de les biguetes en obra es realitzarà seguint les instruccions indicades per cada fabricant, de manera que les tensions a les quals són sotmeses es trobin dintre dels límits acceptables, emmagatzemant-se en la seva posició normal de treball, sobre suports que evitin el contacte amb el terreny o amb qualsevol producte que les pugui deteriorar. En els plànols de forjat es consignarà si les biguetes requereixen o no apuntalament i, si s'escau, la separació màxima entre corretges.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 437 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Els forjats de formigó armat es regiran per la Instrucció EFHE, per la D.T. i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat o pretensat, havent de complir, en el que no s'oposi a això, els preceptes d'Instrucció EHE.

Fases d'execució

Estintolaments. Es disposaran llates d'empostissat de repartiment per al suport dels puntals. Si les llates d'empostissat de repartiment descansen directament sobre el terreny, caldrà assegurar-se que no es puguin assentar en ell. En els puntals es col·locaran traves en dues direccions, per a aconseguir un apuntalament capaç de resistir els esforços horitzontals que puguin produir-se durant el muntatge dels forjats. En cas de forjats de pes propi major que 3 kN/m² o quan l'altura dels puntals sigui major que 3 m, es realitzarà un estudi detallat de les fixacions. Les llates d'empostissat es col·locaran a les distàncies indicades en D.T. En els forjats de biguetes armades es col·locaran les fixacions anivellades amb els suports i sobre d'ells es col·locaran les biguetes. L'espessor de cofres, sotaponts i taulers es determinarà en funció de l'apuntalament. Els taulers duran marcada l'altura a formigonar. Les juntes dels taulers seran estanques, en funció de la consistència del formigó i forma de compactació. S'unirà l'encofrat a l'apuntalament, impedint tot moviment lateral o fins i tot cap amunt (aixecament),durant el formigonat. Es fixaran els tascons i, si s'escau, es tibaran els tirants.

Replanteig de la planta de forjat. Col·locació de les peces de forjat. S'hissaran les biguetes des del lloc d'emmagatzematge fins al seu lloc d'ubicació, agafades de dos o més punts, seguint les instruccions indicades per cada fabricant per a la manipulació, a mà o amb grua. Es col·locaran les biguetes en obra donades sobre murs i/o encofrat, col·locant-se posteriorment les peces d'entrebigat, paral·leles, des de la planta inferior, utilitzant-se revoltons cecs i estintolant segons el que es disposa en l'apartat de càlcul. Si alguna resultés danyada afectant a la seva capacitat portant serà rebutjada. En els forjats no reticulars, la bigueta quedarà encastada a la biga, abans de formigonar. Finalitzada aquesta fase, s'ajustaran els puntals i es procedirà a la col·locació dels revoltons, els quals no invadiran les zones de massissat o del cos de bigues o suports. Es disposaran els passatubs i s'encofraran els buits per a instal·lacions. En les volades es realitzaran els oportuns ressalts, motllures i goterons, que es detallin a la D.T.; així mateix es deixaran els buits precisos per a xemeneies, conductes de ventilació, passos de canalitzacions, etc... especialment en el cas d'encofrats per a formigó vist. S'encofraran les parts massisses al costat dels suports.

Col·locació de les armadures. L'armadura de negatius es col·locarà preferentment sobre l'armadura de repartiment, a la que es fixarà per a que mantingui la seva posició.

Formigonat. Es regarà l'encofrat i les peces d'entrebigat. Es procedirà a l'abocament i compactació del formigó. El formigonat dels nervis i de la llosa superior es realitzarà simultàniament. Per bigues planes el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, essent necessari el muntatge del forjat. Per bigues de cantell en cas de forjats recolçats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastats després de la col·locació del forjat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt del forjat no quedarà disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. Les juntes de formigonat perpendiculars a les biguetes haurien de disposar-se a una distància de suport no menor que 1/5 de la llum, més enllà de la secció on acaben les armadures per a moments negatius. Les juntes de formigonat paral·leles a les mateixes és aconsellable situar-les sobre l'eix dels revoltons i mai sobre els nervis. La compactació del formigó es farà amb vibrador, controlant la durada, distància, profunditat i forma del vibrat. No es rastellarà en forjats. S'anivellarà la capa de compressió, es guarirà el formigó i es mantindran les precaucions per al seu posterior enduriment.

Desputalament. Es retiraran les fixacions segons D.F. No es treuran ni retiraran puntals de forma sobtada i sense prèvia autorització de la D.F. i s'adoptaran precaucions per a impedir l'impacte dels encofrats sobre el forjat.

Acabats. Presentarà una superfície uniforme, sense irregularitats, amb les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant.

Control i acceptació

Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta.
Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols : Nivells i replanteig, Encofrat, Col.locació de peces del forjat i armadures, Abocat i compactació del formigó, Juntes, Curat del formigó, Desencofrat, Comprovació de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

Amidament i abonament

m² realment executats, descomptant forats de superfície més grans 1 m² .
En el preu d'abonament s'inclouran els materials, els treballs d'encofrat, apuntalament i desencofrat, així com la formació d'elements resistents singulars, tal com reforços, corretges, traves, enjovats, formació de forats per pas d'instal·lacions i les previsions d'ancoratges per a altres fàbriques, segons previsions del D.T. o instruccions de la D.F.

1.2 Formigó Armat

És un material compost per altres dos materials: el formigó i l'acer, la seva associació permet una major capacitat d'absorbir sol·licitacions que generin tensions de tracció, disminuint a més la fissuració del propi formigó i donant una major ductilitat al material compost.
El formigó armat pot ser de dos tipus: fabricat en central o preparat i no fabricat en central.
S'han considerat els següents elements a formigonar: pilars, murs, bigues, llindes, cèrcols, sostres amb elements resistents industrialitzats, sostres nervats unidireccionals, sostres nervats reticulars, lloses i bancades, membranes i voltes.
Si el formigó és armat, les armadures passives seran d'acer i estaran constituïdes per: barres corrugades, malles electrosoldades i armadures electrosoldades en gelosia.
Les armadures són el conjunt de barres de ferro que formen l'esquelet d'un element estructural de formigó armat. S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents: pilars, murs estructurals, bigues, llindes, cèrcols, estreps, lloses i bancades, sostres, membranes i voltes, armadures de reforç, ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents.

Components

Formigó: aigua, ciment, àrids
Acer: barres corrugades, malles electrosoldades.

Característiques tècniques mínimes

La designació o tipificació del formigó ha d'estar especificada a la D.T., amb el format que recull la Instrucció EHE. Segons aquesta normativa no s'admeten formigons estructurals on el contingut mínim de ciment per m³ sigui inferior a 200 Kg en formigons en massa i 250 Kg en formigons armats. Tots els formigons compliran la normativa vigent considerant com a definició de resistència la d'aquesta instrucció. Aquesta desaconsella la utilització de formigons no fabricats en central, en cas d'emprar-se cal que la D.F. ho autoritzi prèviament.

Ciment. Els ciments utilitzats podran ser aquells que compleixin la vigent Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC-97), corresponent a la classe resistent 32,5 o superior i complint les especificacions de l'article 26 de la Instrucció EHE.

Aigua. L'aigua utilitzada, tant per l'amassat com pel curat del formigó en obra, no contindrà substàncies nocives en quantitats tals que afectin a les propietats del formigó o a la protecció de les armadures.

Àrids. Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes a l'article 28 de la Instrucció EHE.

Additius. També de forma ocasional es podran fer servir additius, sempre que es justifiqui a la documentació de la D.T. o en els oportuns assaigs, que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense alterar les característiques del formigó ni representar cap perill per a la durabilitat del formigó ni la corrosió de les armadures. Es prohibeixen additius tals que a la seva composició hi intervinguin clorurs, sulfurs i sulfits. Tant durant el transport com durant l'emmagatzament, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i de possibles agents agressius. Fins al moment del seu ús es conservaran en obra, cuidadosament classificades segons: tipus, qualitats, diàmetres i procedència.

Barres corrugades. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40mm. Denominació acer en barres corrugades, B 400 S acer soldable de límit elàstic no menor de 400N/mm² i B 500 S acer soldable de límit elàstic no menor de 500N/mm² . Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical. El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm. A la zona d'encavalcament, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre. No s'han d'encavalcar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per encavalcament de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de la Instrucció EHE. Es prohibeix l'empalmament per encavalcament en grups de quatre barres. L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Malla electrosoldada. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10-10.5-11-11.5-12-14mm. Llargària de l'encavalcament en malles acoblades: a x Lb neta: Ha de complir, com a mínim: >=15 D, >=20 cm. Llargària de l'encavalcament en malles superposades: Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7Lb; Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb; Ha de complir com a mínim: <= 15 D, >= 20 cm.

Barres ancorades a elements de formigó existents. La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser indicades a la D.T., o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 66.5 de la EHE.

Control i acceptació

El control dels components del formigó es realitzarà segons previsions del D.T. i segons la normativa vigent; s'aplica al ciment, a l'aigua, als granulats, als additius i addicions. El control de recepció a l'obra no fa falta fer-lo en les dues situacions següents:
Central de producció que disposi d'un Control de Producció i estigui en possessió d'un Segell o Marca de Qualitat reconegut per un Centre Directiu de les Administracions Públiques i Formigons fabricats en central amb un distintiu reconegut o una normativa vigent.

Ciment. El responsable de la recepció ha de conservar durant 100 dies com a mínim una mostra de cada lot de ciment subministrat.
No es pot fer servir un lot de ciment que arribi sense un certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física.

Aigua. Es prohibeix l'ús d'aigua de mar o d'aigües salines en l'amassada o curat de formigons armats. El límit màxim de contingut de ió clorur en l'aigua, queda limitat per la normativa vigent, en el cas del formigó armat, prescripció extensible als formigons en massa que tinguin armadures per a reduïr la fissuració.

Àrids. Abans de començar el subministrament la D.F. pot demanar al subministrador una demostració documental del compliment de les exigències que estableix la norma per als granulats. Si no disposa d'un certificat d'idoneïtat dels granulats, emès com a màxim un any abans de la data en què es facin servir per un laboratori oficial o oficialment acreditat, s'han de realitzar els assaigs especificats en la normativa vigent.

Additius i addicions. En el cas d'emprar additius i addicions, aquests han d'estar autoritzats prèviament per la D.F., que pot exigir a l'inici d'obra els certificats de garantia del mateixos o assaigs al laboratori oficial o oficialment acreditat.

Assaigs del control de formigó. El control de qualitat, es realitza en base als següents paràmetres: consistència, resistència i durabilitat.

Consistència. Es realitzarà l'assaig pel mètode tradicional del Con d'Abrams d'acord amb la UNE 83313:90.

Resistència. Els assaigs de resistència estan definits a la normativa vigent. Cal distingir les següents modalitats de control: Modalitat 1 Control de nivell reduït; Modalitat 2 Control al 100 per 100, quan es conegui la resistència de tota la amassada; Modalitat 3 Control estadístic, és d'aplicació general en obres de formigó en massa, formigó armat i formigó pretensat. S'especificarà la modalitat de control. L'obra es dividirà en parts anomenades lots. No es barrejaran en un mateix lot elements de tipologia estructural diferent. En cas del control estadístic, el nombre mínim de lots serà de tres, corresponents als tres tipus d'elements estructurals que diferencia la Instrucció: estructures que tenen elements comprimits, estructures que tenen únicament elements sotmesos a flexió i elements massissos. En el cas de subministrament de formigó amb camió formigonera es pot considerar cada camió com una amassada. Les amassades d'un mateix lot provindran del mateix subministrador i han d'ésser elaborades amb les mateixes matèries primes i amb la mateixa dosificació nominal. La presa de mostres es realitzarà a l'atzar entre les amassades de l'obra sotmeses a control. La D.T. determinarà el nombre d'amassades per lot. Si un lot correspon a dues plantes d'un edifici, es farà al menys una determinació per planta. Les provetes s'amassaran de forma similar al del formigó a l'obra i es conservaran en condicions anàlogues.

Execució

Condicions prèvies

Preparació de la zona de treball, inclou els treballs previs d'execució del ferro i la humectació de l'encofrat.

Formigonat en temperatures extremes. La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5ºC. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0ºC En general es suspendrà el formigonat quan plogui amb intensitat, nevi, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40ºC o es prevegi que dins de les 48 hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0ºC. L'utilització d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa, en cada cas, de la direcció d'obra. Quan el formigonat s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, en particular durant el transport del formigó i per a reduir la temperatura de la massa. Per a això, els materials i encofrats haurien d'estar protegits de l'assoleig i una vegada abocat, es protegirà la barreja del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 438 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Armadures: Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT.
Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures. Les armadures han d'estar netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal. Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat, de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó. Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Fases d'execució
Execució del ferro
Tall. Es portarà a terme d'acord amb les normes de bona pràctica, utilitzant cisalles, serres, discos o màquines d'oxitall i queda prohibida l'ocupació de l'arc elèctric.
Doblat. Segons article 66.3 de la instrucció EHE.
Col·locació de les armadures. Les gàbies o ferralla seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport, muntatge i formigonat de la peça, de manera que no variï la seva posició especificada en el D.T. i permetin al formigó desenvolupar-se sense deixar cocons. La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents: a. 2cm b. El diàmetre de la major c. 1.25 vegades la grandària màxima de l'àrid.
Separadors. Els suports provisionals en els encofrats i motlles haurien de ser de formigó, morter o plàstic o d'altre material apropiat, queden prohibits els de fusta i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els espessors de recobriment, complint els mínims de l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE. Els recobriments haurien de garantir-se mitjançant la disposició dels corresponents elements separadors col·locats a l'obra d'acord amb el prescrit a la taula 66.2. de la instrucció EHE.
Ancoratges. Es realitzaran segons indicacions de l'article 66.5. de la instrucció EHE.
Entroncaments. En els entroncaments per encavalcament la separació entre les barres serà de 4 ø com a màxim. La longitud d'encavalcament serà igual a l'indicat en l'article 66.5.2 i a la taula 66.6.2 de la instrucció EHE. Pels entroncaments per encavalcament en grup de barres i de malles electrosoldades s'executarà l'indicat respectivament, en els articles 66.6.3 i 66.6.4 de la instrucció EHE. Per a entroncaments mecànics es realitzarà el disposat a l'article 66.6.6. de la instrucció EHE. Els entroncaments per soldadura haurien de realitzar-se d'acord amb els procediments de soldadura descrits en la UNE 36832:97, i executar-se per operaris degudament qualificats. Les soldadures de barres de diferent diàmetre poden realitzar-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3mm.
Toleràncies d'execució. Llargària d'ancoratge i encavalcament: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm) . Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a la UNE 36-831.
Fabricació i transport a l'obra del formigó
Criteris generals. Les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una barreja uniforme, estant tot l'àrid recobert de ciment. La dosificació del ciment, dels àrids i si escau, de les addicions, es realitzarà per pes, No es barrejaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles havent de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior.
Formigó fabricat en central d'obra o preparat. A cada central hi haurà una persona responsable de la fabricació, amb formació i experiència suficient, que estarà present durant el procés de producció i que serà distinta del responsable del control de producció. En la dosificació dels àrids, es tindran en compte les correccions degudes a la seva humitat, i s'utilitzaran bàscules distintes per a cada fracció d'àrid i de ciment. El temps de pastat no serà superior al necessari per a garantir la uniformitat de la barreja del formigó, evitant una durada excessiva que pogués produir el trencament dels àrids. La temperatura del formigó fresc ha de, si és possible, ser igual o inferior a 30ºC i igual o superior a 5ºC en temps fred o amb gelades. Els àrids gelats han de ser descongelats per complet prèviament o durant el pastat.
Formigó no fabricat a la central. La dosificació del ciment es realitzarà per pes. Els àrids poden dosificar-se per pes o per volum, encara que no és recomanable aquest segon procediment. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat del règim, no inferior a noranta segons. El fabricant serà responsable que els operaris encarregats de les operacions de dosificació i pastat tinguin acreditada suficient formació i experiència.
Transport del formigó preparat. El transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major de una hora i mitja. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior tret que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment. El formigó fabricat a la central no podrà emprar-se si no arriba acompanyat d'un full de subministrament, degudament complimentat i firmat per una persona física. Aquests fulls de subministrament han d'estar arxivats pel constructor i han d'estar a disposició de la D.F. fins al lliurament de la documentació final de control.
Cindris, encofrats i motlles. Segons article 65 de la Instrucció de la EHE.
Posada en obra del formigó
Col·locació. Segons article 70.1. de la Instrucció de la EHE
Compactació. Segons article 70.2. de la Instrucció de la EHE. Picat amb barra: els formigons de consistència tova o fluïda, es picaran fins a la capa inferior ja compactada. Vibrat enèrgic: els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm. Vibrat normal en els formigons plàstics o tous.
Juntes de formigonat. Segons article 71 de la Instrucció de la EHE.
Curació del formigó. Segons l'article 74 de la Instrucció de la EHE.
Descindrat, desencofrat i desmoldeig. Segons article 75 de la Instrucció de la EHE.
Acabats. Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desmoldejades, no presentaran cocons o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior. Pels acabats especials s'especificaran els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície. Pel recobriment o farciment dels caps d'ancoratge, orificis, entalladures, etc, que hagin d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les emprades en el formigonat d'aquestes peces, però retirant d'elles els àrids de grandària superior a 4mm. Totes les superfícies de morter s'acabaran de forma adequada.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Comprovacions prèvies, Comprovacions de replanteig i geomètriques, Armadures, Encofrats, Cindris i bastiments, Transport, abocament i compactació del formigó, Curació del formigó, Juntes, Desmoldejat i descindrat.
Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles pel funcionament adequat de la construcció. La D.F. podrà adoptar el sistema de toleràncies de la Instrucció EHE, Annex 10, completat o modificat segons estimi oportú.
Control documental. A la recepció es controlarà que cada càrrega de formigó fabricat en central vagi acompanyada d'una fulla de subministrament, signada per una persona física, a la disposició de la direcció d'obra, i en la que hi figurin totes les dades correctament complimentades.
Presa de decisions derivades del control de resistència. Quan s'obtingui una resistència estimada menor de l'especificada a la D.T., és necessari tenir en compte no només la possible influència sobre la seguretat mecànica de l'estructura, si no també l'efecte negatiu d'altres característiques del formigó, com la deformababilitat, la fissurabilitat i la durabilitat. Si passats els vint-i-vuit dies la resistència de les provetes fos menor a les especificades, en aquesta data, en més d'un 20%, s'extrauran provetes de l'obra i si la seva resistència és menor que l'especificada, serà enderrocada; tot el procés sota control i instruccions de la D.F. Si la resistència de les provetes extretes és més gran que la de les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si es pot efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior a un 50% de la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible. Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les d'assaig no donessin el 80% de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se. En el cas que la resistència de provetes d'assaig i les extretes de l'obra, estès compresa entre el 80% i el 100% de l'especificada, la D.F. podrà rebre l'obra amb reserves, previ assaig de càrrega corresponent. La D.F. serà qui prengui la decisió de les proves de càrrega a realitzar. Aquestes han de realitzar-se per personal especialitzat i amb maquinària adequada, prèvia realització d'un Pla de Proves, acceptat per la D.F. i prenent les mesures de seguretat necessàries. La D.F. pot proposar a la Propietat, com a alternativa a l'enderroc o reforç, una limitació de les càrregues d'ús.
Durabilitat. El control el regula la D.F., i es basa en el control documental dels fulls de subministrament del formigó, en el que hi comptin les limitacions de la relació aigua/ciment i el contingut de ciment especificat, amb la finalitat de comprovar el compliment de la Instrucció. Si el formigó no es fabrica en una central, el fabricant a d'aportar a la D.F. la mateixa informació signada per una persona física. S'exigeix aquest control per a cada amassada emprada a l'obra. *Control de la profunditat de penetració de l'aigua.* És un control que cal realitzar en obres sotmeses a classes ambientals III o IV (ambients marins o de clorurs d'origen no marí) o alguna de les classes específiques d'exposició que estableix la normativa vigent. Aquest control s'ha de fer de forma prèvia a l'inici de l'obra.

Verificació
Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats

Amidament i abonament
m³ de formigó, d'acord amb les especificacions de la D.T. Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima indicats en els plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució per la D.F., instruccions per escrit, en les que consti de manera explícita les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això, el contractista i/o constructor estarà obligat a exigir, a la D.F., prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no ho estan. El preu del formigó inclourà els possibles additius i addicions que la D.F. estimi necessaris i també la possible necessitat d'emprar ciments especials, segons criteri de la D.F. (ciment, P.A.S., blanc, etc.).
Kg d'acer que resultin de l'especejament previst en el D.T. Si durant l'execució, la D.F. ordena l'increment de l'armat, l'amidament correspondrà als Kg reals col·locats a l'obra. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost). Estan compreses en els preus, totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblec i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.
m² de superfície amidada de malla electrosoldada segons les especificacions de la D.T. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
ut de barra ancorada a elements de formigó, executada d'acord amb les especificacions de la D.T.

1.3 Encofrats
Els encofrats són elements auxiliars destinats a rebre i a donar forma a la massa de formigó abocada, fins al total enduriment o fraguat. Els elements per encofrats són els següents: pilars, murs, bigues, lloses, cèrcols, sostres unidireccionals i reticulars, lloses i bancades, membranes, arcs, voltes i revoltons. Existeixen diferents tipus d'elements d'encofrats, els prefabricats de cartró, els de fusta, els de plàstic i els prefabricats de metall-fusta.

Components
Material encofrant, elements de rigidització, elements d'atirantament, elements de travada, elements de recolzament, diagonals d'apuntalament, productes desencofrants.

Execució
Condicions prèvies
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó. Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització. Els cindris, encofrats, motlles i puntals, així com els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals (menys de 5mm) i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors. En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics. En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10. S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó. En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat. Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat. Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament. Els motlles recuperables s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura. No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures. El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats. Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar. S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades. La D.F. podrà autoritzar la utilització de cantoneres per a aixamfranar les arestes vives. El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 439 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

d'utilitzar. Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta. En elements horitzontals els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

Fases d'execució

Neteja i preparació del pla de recolzament. El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar. En elements verticals, per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat . Es replantejaran les línies de posició de l'encofrat i es marcaran les cotes de referència.
Muntatge i col·locació dels elements de l'encofra. La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes. El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits. Els puntals es col·locaran sobre soles. Quan aquestes estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran. Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars. Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill. Pel que fa al formigó pretensat, els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges. S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant. L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Tapat dels junts entre les peces. Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts
Col·locació dels dispositius de subjecció i trava.
Aplomat i anivellament de l'encofrat. Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó. Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats. Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat. El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui.
Humectació de l'encofrat. Si és de fusta, Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, la partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat. Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element. El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament. Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades. Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar. El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors. La D.F. podrà reduir els passos anteriors quan ho consideri oportú. No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.

Control i acceptació

Existència de càlcul, en els casos necessaris. Comprovació de plans, cotes i toleràncies. Revisió del muntatge.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.
Els esmentats preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com les operacions i materials necessaris. S'entén que quedaran inclosos en el preu del metre quadrat qualsevol tipus d'accessori de l'encofrat, com els junts entre murs o altres elements que a judici de la D.F. siguin necessaris per a obtenir un correcte acabat.
Les bastides, cindris, execució de junts, operacions de curat i altres operacions necessàries, a judici de la D.F., per l'execució del formigonat, es consideraran incloses en els preus dels formigons.

2 ESTRUCTURES D'ACER

Conjunt d'elements d'acer que conformen una estructura destinada a garantir la resistència mecànica, l'estabilitat i l'aptitud al servei, inclosa la durabilitat per a qualsevol tipus d'edifici. Realitzat amb perfils d'acer laminats en calent, perfils d'acer conformats en fred o calent, utilitzats directament o formant peces compostes. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals segons CTE DB SE-A Seguretat estructural. Acer, mantenint, a més, la resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les exigències de seguretat en cas d'incendi., segons CTE DB SI , seguretat en cas d'incendi. Els tipus d'elements a les estructures d'acer poden ser: pilars, bigues i biguetes, llindes, traves, encavallades, corretges i tots els elements d'ancoratge i auxiliars de l'estructura d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-A, DB SI-6, DB SI-Annex D. Resistència al foc dels elements d'acer, DB HS 1, DB HE 1.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

Components

Perfils i xapes d'acer laminat en calent
Perfils foradats d'acer laminat en calent
Perfils i plaques conformats en fred
Reblons d'acer de cap esfèric, de cap bombejat o de capota plana.
Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència
Soldadures
Cordons i cables
Materials de protecció i/o recobriment per a la previsió de la corrosió de l'acer.

Característiques tècniques mínimes

Acers en xapes i perfils. Característiques mecàniques mínimes dels acers, segons UNE EN 10025, 10210-1:1994 i 10219-1:1998. *Perfils i xapes d'acer laminat en calent.* De les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, així com de les sèries L, LD. T, rodó, quadrat o rectangle. *Perfils foradats d'acer laminat en calent.* De les sèries rodó, quadrat o rectangle. *Perfils i plaques conformats en fred.* De les sèries L, LD, U, C , Z, o Omega.
Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència. El moment torsor del collat, la disposició dels forats i el seu diàmetre ha d'ésser l'indicat per la D.F. Característiques mecàniques dels acers dels cargols ordinaris segon (CTE-DB SE-A 4.3).
Soldadures. Realitzades per arc elèctric amb resistència a tracció del metall dipositat més gran que 37, 42 o 52 kg/mm² .
Cordons i cables. Formats per diversos filferros d'acer enrotllats helicoidalment de forma regular, els acers utilitzats tindran entre 70 i 200 kg/m² de resistència. Es pendran precaucions només en cas d'unions entre xapes de gran espessor.
Materials de protecció i/o recobriment per a la previsió de la corrosió de l'acer. Especificacions de durabilitat segons UNE ENV 1090-1:1997
Ductilitat. Comprovada segons les temperatures a que estarà sotmesa l'estructura en funció del seu emplaçament.

Control i acceptació

En el cas de materials avalats pel certificat del fabricant, el control serà una relació entre l'element i el seu certificat d'origen. Quan no sigui així, s'establirà un procediment mitjançant assaigs per un laboratori independent, o en solucions de caràcter singular les recomanacions o normatives de prestigi reconegut. (CTE-DB SE-A 12.3).

Execució

Condicions prèvies

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i el programa de muntatge i s'ha d'aprovar per la D.F. La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es faran a taller. Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats. No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva. Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops. Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec Particular la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.
Condicions de manipulació i emmagatzematge
S'han de seguir les instruccions del fabricant i respectar dades de caducitat. S'han d'emmagatzemar i manipular sense produir deformacions permanents ni danys en la superfície. S'evitarà tot contacte amb el terreny i l'aigua.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball
Replanteig i marcat d'eixos
Col.locació i fixació provisional de la peça
Aplomat i nivellació definitius
Execució de les unions per soldadura. Es realitzarà un pla de soldatge on s'inclouran: els talls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, les especificacions sobre el procés i la seqüència de soldadura. Els tipus de soldadura són: Per punts, en angle, a topall i en tap i trau.(CTE-DB SE-A 10.3). Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Els components han d'estar correctament fixats. Les superfícies i vores han de ser les apropiades pel procés de soldat, exemptes d'humitat, de fissures, d'entelladures i materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Execució de les unions amb cargols. Els forats pels cargols s'han de fer amb perforadora mecànica, d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces, eliminant posteriorment les rebaves. La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, que s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor. El diàmetre nominal mínim serà de 12mm, la rosca pot estar inclosa en el pla de tall, i l'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després del roscat del pla de tall. La utilització de femelles i volanderes queda especificada al CTE-DB SE-A 10.4. El collat de cargols sense pretesar, i el collat de cargols pretesats queda especificat al CTE-DB SE-A 10.5. El cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona pasada.
Recobriment superficial. Preparació de les superfícies. Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb el formigó, han de netejar-se i no pintar-se. No s'ha de començar a pintar sense haver-ne eliminat les escòries. Els mètodes de recobriment de les estructures d'acer són: galvanització i pintura. *En el procés de galvanització.* Les soldadures han d'estar segellades, si hi ha espais en l'element fabricat es disposaran forats de purga i les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o adollat abans de ser pintades. *En el procés de pintat.* Abans de començar, es comprovarà que les superfícies i pintures compleixen els requisits del fabricant. Pintat amb capes d'imprimació antioxidant i anticorrosiu. Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció, sempre en un to diferent, segons les especificacions de la D.F. Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge. No es pintaran els cargols galvanitzats o amb protecció antiòxid.
Toleràncies d'execució (CTE-DB SE-A 11.2). Per edificis de llargària <= 30m: Tolerància total ±20mm. Nivell superior del pla del pis ± 5mm. Distància entre pilars consecutius ±15mm. Distància entre bigues consecutives ±20mm. Desviació en inclinació dels pilars. Per edificis de 6 plantes de 3m. Vh= 0,07m. Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga e0<=5mm. En plaques base i pilars e1 i e2 <= 5mm.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 440 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Control i acceptació
Control de qualitat de la fabricació a taller (si s'escau), on s'inclourà el control de la documentació de taller (CTE-DB SE-A 12.4).
Control de qualitat de muntatge, on s'inclourà la documentació de muntatge corresponent (CTE-DB SE-A 12.5).
Toleràncies de fabricació (CTE-DB SE-A 11.1). Perfils amb doble T soldats: Alçada del perfil ± 3 a 8mm en funció de l'alçària. Seccions amb caixó: Desviacions de ± 3 a 5mm en funció de les dimensions de les xapes. Components estructurals: Planor: L/1000 ó 3mm, Contrafletxa L/1000 ó 6mm. Ànimes i enrigidors: Desviacions per distorsió de l'ànima o distorsions de l'ala.

Amidament i abonament
kg d'acer per amidar les bigues, biguetes, corretges, encavallades, llindes, pilars, traves, elements d'ancoratge i elements auxiliars corresponents a les estructures d'acer, incloent-hi en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris, etc., per a la completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la D.F.
Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la normativa vigent. El pes unitari pel seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

3 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Conjunt de parets portant i parets de trava que juntament amb uns forjats solidaris, transmeten les càrregues gravitatòries i suporten les sol·licitacions horitzontals garantint la resistència i l'estabilitat de l'edifici i dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspecte acceptables durant el període de vida útil. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la norma DB SE-F seguretat estructural obra de fabrica, també s'ha de complir el DB SI-Annex F. Seguretat en cas d'incendi, fàbrica.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silicio-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

3.1 Ceràmica

Fàbrica de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava, podent ser paraments sense revestir (obra vista), o amb revestiment(composts de maó no vist).
Tipus d'elements: llindes, pilars, parets, arcs i voltes.

Components
Maons, morter, elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats i formigó armat
Característiques tècniques mínimes
Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE –F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques mes usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.
Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.
Elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats, podran ser a base de bandes contínues de xapa desplegada galvanitzada i ancoratges d'acer galvanitzat.
Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: ciment, aigua, calç, àrids, morters i maons. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució
Condicions prèvies
Es replantejarà en primer lloc la fàbrica de maó a realitzar. Posteriorment per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, donant suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Els maons s'humitejaran per aspersió o immersió abans de la seva col·locació perquè no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter; En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter; Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, demolint-se les zones danyades, si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint el recentment construït; Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran; els treballs es suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades.
Ha de ser estable i resistent. La durabilitat de la fàbrica estarà en funció de la seva exposició a les condicions físiques i químiques definides al CTE DB SE-F taules 3.1 i 3.2. No hi ha d'haver fissures. Els junts han d'estar plens de morter. Els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar enllardades i s'han d'assentar sobre un llit de morter. Els maons un cop col·locats no es poden moure. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar. S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts. Si hi ha regates, cal que es facin amb màquina. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada de treball. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres totalment. Si després de refregar el maó no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà el morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents, sortints i, queixals. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada in situ d'acord amb la llum a salvar. Es protegiran de les humitats degudes al contacte amb el terreny col·locant drenatges perimetrals i barreres impermeables segons CTE DB HS1 punt 2.3.3.2. En cas de tancament compost de diverses fulles i cambra d'aire, s'aixecarà primer el tancament exterior i es preveurà l'eliminació de l'aigua que pugui acumular-se a la cambra d'aire. Així mateix s'eliminaran els contactes entre les 2 fulles del tancament, que poden produir humitats a la fulla interior. Els murs resistents de maó enllaçaran amb els forjats mitjançant cadenes de formigó armat de cantell igual o superior al del forjat. La malla de repartiment del forjat entrarà a la cadena una longitud igual a la d'ancoratge. Quan els murs tinguin excessiva longitud, es disposaran juntes de dilatació per a evitar la fissuració produïda per la retracció dels morters i per variacions higrotèrmiques.
Fases d'execució
Parets i pilars. Els paraments han d'estar aplomats. Les filades han de ser horitzontals. Els maons s'han de col·locar a trencajunts. No hi poden haver peces més petites que mig maó. La paret ha d'estar travada en les trobades amb altres parets. El nombre de peces que traven cada pla d'enllaç ha de ser més gran que 1/4 del total. Les obertures han de portar una llinda resistent. Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues. Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.
Parets de totxana. No han de quedar buits de peces obertes a l'exterior. Les cantonades, els brancals i les traves han d'estar formades amb maons calats de la mateixa modulació.
Arcs. Els recolzaments han de resistir sense deformacions les empentes verticals i horitzontals que transmet l'arc o la volta. Si l'arc és de dos gruixos, entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter i les filades del doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Si l'aparellament de l'arc és pla, els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Si l'aparellament de l'arc és a plec de llibre, els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. El gruix dels junts ha de ser constant a l'intradós i a l'extradós. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme
Volta o doblat de volta. Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta. Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Quan la volta és de plec de llibre els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt. Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària >= 2 cm. El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistents que el senzillat. Les filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter. Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta. Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. La vora lliure no ha de tenir irregularitats, com ara dents de serra. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i trobades; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme.
Llindes. La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la D.T. Ha de ser horitzontal. Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter. Llargària de l'encastament: >= 15 cm.
Llinda prefabricada de ceràmica armada. En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant. La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
Acabats. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de la fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. Sempre que sigui possible s'evitarà fer regates en els murs després d'aixecats, permetent-se únicament regates verticals o de pendent no inferior a 70 º, sempre que la seva profunditat no excedeixi de 1/ 6 de l'espessor del mur, i aconsellant-se que en aquests casos s'utilitzin talladores mecàniques. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.
Toleràncies d'execució, segons el CTE DB SE- F taula 8.2.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, protecció de la fàbrica, execució de sobrellinda i reforços, ciments, arenes, segons el CTE DB SE-F punt 8.

Amidament i abonament
m² de fàbrica de maó asseguda amb morter de ciment, aparellada, fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduint buits superiors a 1 m².

SUBSISTEMA FAÇANES

1 TANCAMENTS

Element construït que tanca o limita un edifici, essent la part opaca de la façana, donant les prestacions de confort, aïllament i protecció contra la humitat segons CTE DB HE1, Limitació de la demanda energètica, CTE DB HS1 Protecció enfront de la humitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 441 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'edificació. RD. 314/2006. CTE-DB SI. Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HE1. Limitació de la demanda energètica; CTE-DB SE-AE. Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB HS1. Protecció enfront de la humitat, Apartat 2.3. Fachadas; CTE-DB HR. Protecció enfront del soroll.
Norma Básica de la Edificación, NBE-CA-88. BOE. 08/10/1988. Condiciones acústicas de los edificios.
Ley del ruido, Ley 37/2003. BOE. 18/11/2003.
Contaminación acústica. RD. 1513/2005.
Normas sobre la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en la edificación. BOE. 13; 11/05/1984.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.2 Façanes de fàbrica

Tancament de maó d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó presos amb morter compost per ciment i/o calç, sorra, aigua i a vegades additius. Que constitueix façanes compostes de diverses fulles, amb o sense cambra d'aire, poden fer-se sense revestir (cara vista) o amb revestiment (de tipus continu o aplacat).

Components

Revestiment exterior. Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de maó podrà ser d'adhesiu cimentós millorat amb armat, o de malla de fibra de vidre acabat de revestiment plàstic prim, etc... Si l'aïllant es col·loca en la part interior podrà ser de morter amb additius hidrofugants, etc.
Fulla principal. Estarà formada per: maons d'argila cuita, bloc de formigó o morter.
Revestiment intermedi. Serà d'esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc... Serà necessari sempre que la fulla exterior sigui de maó cara vista.
Cambra d'aire.
Aïllament tèrmic. Podrà ser de llana mineral, panells de poliuretà, de poliestirè expandit, de poliestirè extruït, etc...
Fulla interior. Podrà ser de fulla de maó ceràmic, panell de guix laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell de guix laminat amb aïllament tèrmic inclòs fixat amb morter, etc...
Revestiment interior.
Característiques tècniques mínimes
Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE –F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques més usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.
Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o per revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 ó R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I ó II) el de. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i presentaran una teixidura superficial adequada per facilitar l'adherència del revestiment, si fos necessari. Els blocs cara vista haurien de presentar en les cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no han de tenir cocons, escrostonaments o escantellament. Els materials utilitzats en la fabricació dels blocs de formigó: ciments, aigua, additius, àrids i formigó, compliran les normes UNE i la Instrucció EHE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm² .
Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició i característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter, abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant on especifiqui que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix la dosificació serà l'establera al CTE DB SE-F punt 4.2.
Cambra d'aire. Tindrà un gruix mínim de 3 cm i contarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc...), sent recomanable que disposin de goteró. Podrà ser ventilada o sense ventilar. En cas de revestiment amb aplacat, la ventilació es produirà a través dels elements.
Revestiment interior. Serà de guarnit o arrebossat de guix i complirà l'especificat en el plec de l'apartat corresponent.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, Ciments, Aigua, Calç, Maons, Àrids i Morters Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb classe d'exposició definida a la D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies
Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 ºC. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Les parts recentment executades es protegiran amb plàstics per evitar el rentat dels morters, l'erosió de les juntes i l'acumulació d'aigua en l'interior del mur. Es procurarà col·locar com més aviat millor elements de protecció, com ampits, cavallons, etc. Es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per evitar l'evaporació de l'aigua del morter massa ràpid, fins que arribi a la resistència adequada. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, havent de demolir les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establertes. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball se suspendrà, protegint la construcció recent amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics. Les fàbriques han de ser estables durant la seva construcció, pel que s'aniran elevant juntament amb elements de trava. En els casos on no es pugui garantir la seva estabilitat davant d'accions horitzontals, es travaran a elements suficientment sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades.
Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc. S'exigirà la limitació de fletxa als elements estructurals fletxats com: bigues de cantonada o rematades de forjat. Acabada l'estructura es comprovarà que el suport (forjat, llosa, riosta, etc.) hagi fraguat totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra. Quan s'hagi comprovat el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat s'emplenarà amb una capa de morter. En cas d'utilitzar llindes metàl·liques, aquestes seran resistents a la corrosió o n'estaran adequadament protegides, abans de la seva col·locació. Les distancies màximes entre les juntes de dilatació seran en funció del material component, segons el CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.
Revestiment intermedi. Un cop s'hagin col·locat els pre-cèrcols en els buits, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Es comprovarà que la fàbrica s'hagi endurit. En el cas que existeixin superfícies llises de formigó, es crearan rugositats mitjançant picat o col·locant una malla de reforç.
Aïllant tèrmic. En el cas de panells rígids, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Si existeixen defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran; per exemple, aplicant una capa de morter de regularització per facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.
Fulla interior: fàbrica de maó. Es tindrà en consideració la neteja del suport (forjat, llosa, riosta, etc.), així com la correcta col·locació de l'aïllant.
Fulla interior: extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfilaria. A la fulla principal s'hi col·locaran les fusteries i caixes de persianes. La cara interior de la fulla principal es netejarà de restes de morter amb un raspall de pues metàl·liques i es taparan els desperfectes.
Revestiment exterior: esquerdejat de morter. Es netejarà la fàbrica de qualsevol resta de morter, rascant-la amb un raspall de pues metàl·liques i es taparan els desperfectes amb el mateix morter de l'esquerdejat. En cas que existeixin superfícies llises de formigó (llindes) es crearà rugositat mitjançant picat o col·locant una malla de reforç amb solapes de 10 cm. En cas de pilars, bigues i biguetes d'acer es folraran prèviament amb peces ceràmiques o de ciment.
Fases d'execució
Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc.
Replanteig. Es replantejarà la situació de la façana comprovant les desviacions entre forjats per verificar l'execució dels revestiments previstos. Serà necessària la verificació del replanteig per la D.F. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replanteig horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, de les juntes de dilatació i d'altres punts d'inici de la fàbrica segons el plànol de replanteig de la D.T., de manera que no es precisi col·locar peces menors a mig maó. La junta estructural es disposarà de manera que coincideixi amb una de les juntes de dilatació de la fàbrica. Es disposaran els pre-cèrcols en obra. El replanteig vertical es realitzarà de forjat a forjat marcant en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per no haver de tallar les peces. En el cas de blocs és convenient que en projecte s'hagin establert les altures lliures entre forjats considerant la dimensió nominal d'altura del bloc. En aquest cas es calcularà el gruix de la junta horitzontal (1 cm + 2 mm, generalment) per encaixar un nombre sencer de blocs entre referències de nivell successives. La primera filada en cada planta es rebrà sobre capa de morter d'1 cm de gruix i estesa en tota la superfície de base de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, guiant-se dels panys de paret que marquen la seva altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'aixecaran per filades horitzontals senceres. Les cantonades o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.
Col·locació de maons d'argila cuita. Els maons s'humitejaran abans de la seva col·locació perquè, no absorveixin l'aigua del morter, excepte els maons de baixa succió (hidrofugats, klinker, etc..), en aquest cas se seguiran les indicacions del fabricant. Els maons es col·locaran fregant-los els uns amb els altres, utilitzant prou morter perquè, penetri en els buits del maó i les juntes quedin plenes. Es recolliran les rebaves del morter sobrant en cada filada. En el cas de les fàbriques a cara vista, al mateix moment que es vagi aixecant la fàbrica s'aniran netejant i realitzant les juntes (primer les juntes verticals per obtenir les horitzontals més netes). Així mateix, es comprovarà mitjançant l'ús de plomades la verticalitat de tot el mur, tanmateix, també es comprovaran a plom, les juntes verticals corresponents a les filades alternes. Aquestes juntes seguiran la llei de trava utilitzada segons el tipus d'aparell que s'hagi triat. En el cas de col·locació d'armadures de reforç, se situaran al morter cada cert nombre de filades, depenent del tipus d'armadura, per exemple cada 60 cm amb cintres de 5 mm de diàmetre.
Col·locació de blocs d'argila alleugerida. Els blocs s'humitejaran abans de la seva col·locació. Les juntes de morter de base seran com a mínim d'1 cm de gruix a una banda. Els blocs es manipularan amb les dues mans i es col·locaran sense morter a la junta vertical. S'assentaran verticalment, sense fregament entre peces, fent topall amb l'encadellat i colpejant amb una maça de goma perquè, el morter penetri a les perforacions. Es recolliran les rebaves del morter sobrant. Es comprovarà que, quan s'hagin assentat els blocs, el gruix de les juntes estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre les juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser ≥7 cm. Per ajustar la modulació vertical es podran variar els gruixos de les juntes de morter (entre l'1 i l'1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades a l'obra amb la talladora de taula.
Col·locació de blocs de formigó. Degut a la conicitat dels alvèols dels blocs buits la cara amb més superfície de formigó es col·locarà a la part superior per oferir major superfície de suport al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per la formació de la junta horitzontal en els blocs ces, el morter s'estendrà per tota la cara superior; en els blocs buits, el morter es col·locarà sobre les parets i envanets excepte quan es vulgui evitar el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta, llavors es col·locarà morter sobre les parets, quedant ambdues bandes separades. Per la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la cara del bloc, pressionant-lo per evitar que caigui al transportar-lo fins ser col·locat a la filada. Les juntes tindran morter suficient per tal d'assegurar la unió entre el bloc i el morter. Els blocs es col·locaran al seu lloc mentre el morter encara estigui tou i plàstic. Es traurà el morter sobrant evitant-ne les caigudes, tant a l'interior dels blocs com a la cambra d'extradosat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. S'utilitzaran peces de mig bloc com a mínim. Quan sigui necessari tallar els blocs es realitzarà el tall amb la màquina adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els plom i nivells de manera que el parament quedi amb totes les juntes alineades i amb les juntes horitzontals a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 442 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

les juntes verticals alternades. Si es realitza el rejuntat de les juntes, prèviament s'emplenaran amb morter fresc els forats o les petites zones que no hagin quedat completament ocupades, comprovant que el morter encara estigui fresc i plàstic. El rejuntat no es farà immediatament després de la col·locació, sinó al cap d'una estona, quan el morter s'hagi endurit, però abans d'acabar l'enduriment. Es recomana realitzar primer el rejuntat de les juntes horitzontals i després el de les verticals. Si és necessari reparar una junta quan el morter ja s'hagi endurit, s'eliminarà el morter de la junta a una profunditat de 15mm, com a mínim, i que no superi el 15% del gruix, es mullarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es realitzaran juntes rematades inferiorment, per facilitar l'entrada d'aigua a la fàbrica. Els esquerdejats interiors o exteriors es realitzaran quan hagin passat 45 dies de la col·locació de la fàbrica, per evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. En el cas de les fàbriques armades horitzontalment, les armadures es col·locaran a les juntes horitzontals. Per evitar defectes de fissuració a la fàbrica s'han de complir les següents condicions mínimes: l'àrea de l'armadura no serà menor al 0,03% de l'àrea bruta de la secció de la fàbrica, la separació vertical serà de 60cm com a màxim, el gruix mínim de recobriment del morter des de l'armadura fins la cara de la fàbrica serà de 15mm, i el gruix mínim que envolti l'armadura serà de 2mm, excepte pel morter fi. Les armadures de les juntes horitzontals es col·locaran embegudes al morter, centrades al gruix de la juta horitzontal. Per tal de garantir la transmissió d'esforços de l'acer, els solapaments de les armadures amb capa epoxi tindran una longitud mínima de 25cm, i de 20cm per les armadures galvanitzades o inoxidables. S'evitarà que a l'encavalcament les armadures es muntin unes sobre les altres. En cas d'haver-hi pilastres armades, l'armadura principal es fixarà amb prou antelació per executar la fàbrica sense destorbar l'execució. Els buits de fàbrica on s'inclogui l'armadura s'ompliran amb morter o formigó a l'aixecar la fàbrica.

Llindes. S'adoptarà la solució de la D.T. (armat de les juntes horitzontals, biguetes pretensades, perfils metàl·lics, suport de peces ceràmiques/formigó i formigó armat, etc...). Es consultarà a la D.F. el corresponent suport de les llindes, els ancoratges de perfils al forjat, etc...

Trobades de la façana amb els forjats. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, es disposarà una junta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat inferior, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal, amb una material del qual la seva elasticitat sigui compatible amb la deformació prevista del forjat, i es protegirà de la filtració amb un goteró. Quan el parament exterior de la fulla principal sobresurti de la vora del forjat, el vol no superarà 1/3 del gruix de la fulla. Quan el forjat sobresurti del pla exterior de la façana tindrà el pendent, del 10% com a mínim, cap a l'exterior per evacuar l'aigua i es disposarà un goteró a la vora del forjat.

Trobades de la façana amb els pilars. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte, quan es col·loquin peces de menor gruix que la full principal per la part exterior dels pilars.

Juntes de dilatació. Es col·locarà un segellant sobre un replè introduït a la junta. Els materials de replè i segellant tindran suficient elasticitat i adherència per absorbir els moviments de la fulla, seran impermeables i resistents als agents atmosfèrics. La profunditat del segellant serà ≥1cm i la relació entre el gruix i l'amplada estarà compresa entre 0,5 i 2cm. En façanes esquerdejades i el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzin xapes metàl·liques les juntes de dilatació es disposaran de manera que cobreixin la junta i que a banda i banda de la junta del mur quedi una franja de, com a mínim, 5cm. Cada xapa es fixarà mecànicament a aquesta franja que es segellarà el seu extrem corresponent. Segons CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

Arrencada de la fàbrica des de fonamentació. Arrencada de la fàbrica des de la fonamentació. Es disposarà una barrera impermeable a una distància ≥15cm per sobre del nivell del sòl exterior que cobreixi el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol el material del qual tingui un coeficient de succió

Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes. Es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu i impermeable (làmina, perfil especial, etc...) continu al llarg del fons de la cambra, inclinat cap a l'exterior, de manera que la vora superior estigui situada a 10cm del fons com a mínim i a 3cm per sobre del punt més elevat del sistema d'evacuació. Quan es disposi una làmina, aquesta s'introduirà a la fulla interior en tot el seu gruix. Per l'evacuació es col·locarà el sistema indicat a la D.T., que estarà separat 1,5m com a màxim. Per comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany de paret complert, es deixarà de col·locar un de cada quatre maons de la primera filada.

Trobada de la façana amb la fusteria. La junta entre el cèrcol i el mur es segellarà amb un cordó que s'introduirà al rejuntat practicat al mur de manera que quedi encaixat entre les vores. Quan la fusteria presenti algun retranqueig al parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un minvell, per poder evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un goteró a la llinda per evitar que l'aigua de pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria, o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. El minvell tindrà el pendent cap a l'exterior, del 10% com a mínim, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cèrcol o al mur que es perllongui per la part del darrera i per ambdós costats del minvell. El minvell tindrà goteró a la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de façana 2cm com a mínim i l'entrega lateral amb el brancal serà de 2cm com a mínim. La junta de les peces amb goteró tindrà la forma del mateix per no crear a través seu un pont cap a la façana. Quan el grau d'impermeabilitat exigit sigui igual a 5 i les fusteries estiguin retranquejades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà un pre-cèrcol i una barrera impermeable als brancals entre la fulla principal i el pre-cèrcol, o perllongar-la 10cm cap a l'interior del mur.

Ampits i rematades superiors de les façanes. Els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per evacuar l'aigua de pluja. En el cas de col·locació de cavallons, aquests tindran una inclinació mínima del 10%, disposaran de goterons a la cara inferior dels sortints cap als quals discorre l'aigua, separats com a mínim 2cm dels paraments de l'ampit i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un pendent mínim del 10% cap a l'exterior. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces, quan siguin de pedra o prefabricades, o cada 2m, quan siguin ceràmiques. Les juntes entre els cavallons es realitzaran de manera que siguin impermeables amb el segellat adequat.

Ancoratges a la façana. Quan els ancoratges d'elements com les baranes es realitzin al pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de manera que n'impedeixi l'entrada d'aigua a través seu, mitjançant el sistema indicat al projecte, ja sigui segellat, element de goma, peça metàl·lica, etc...

Ràfecs i cornises. Els ràfecs i les cornises seran continus, tindran un pendent mínim del 10% cap a l'exterior per evacuar l'aigua. Els que sobresurtin més de 20cm del pla de façana compliran les següents condicions: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable, a la trobada amb el parament vertical disposaran d'elements de protecció prefabricats o realitzats in situ que s'estenguin cap amunt, com a mínim, 15cm i el remat superior ha de resoldre's de manera que eviti la filtració d'aigua a la trobada i al remat, també haurà de tenir un goteró a la vora exterior de la cara inferior. Per no crear ponts cap a la façana la junta de les peces amb el goteró tindran la mateixa forma.

Revestiment intermedi. Ha de ser pla, net i aconseguir un gruix mínim d'1cm. Sobre la superfície fresca es passarà el remolinador mullat amb aigua fins que quedi plana.

Aïllant tèrmic. La col·locació dels panells variarà segons el sistema de fixació amb la fulla principal. En cas de fixació mecànica el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, serà el recomanat pel fabricant, augmentant-ne el nombre als punts singulars. La separació màxima entre fixacions serà de 50cm, tant en horitzontal com en vertical. En cas de fixació per adhesió es col·locaran els panells de baix cap dalt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es realitza mitjançant un adhesiu interposat no es sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es realitza mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran just quan s'acabi d'aplicar sobre el revestiment, quan encara estigui fresc. Els panels haurien de quedar estables en posició vertical i continus evitant els ponts tèrmics. No s'interromprà la fulla d'aïllament a la junta de dilatació de la façana.

Fulla interior, fàbrica de maó. Es replantejarà la situació de la façana assenyalant als forjats l'alineació interior de la fàbrica. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranqueigs, juntes de moviment i als trams cecs a distàncies de 4m com a màxim. Es farà coincidir la junta de dilatació de la fàbrica amb la junta de dilatació de la fulla principal. Es replantejarà la fàbrica assenyalant al forjat la situació dels buits segons el plànol de replanteig de la D.T. Es prepararà el suport mullant la zona d'arrencada de la fàbrica, i els maons s'humitejaran abans de col·locar-los a l'obra. Per la col·locació dels maons es seguiran les indicacions assenyalades a la fulla principal. A les creuetes i a les cantonades es deixaran lligades per aconseguir una bona trava. A la trobada amb el forjat es deixarà una distància a la part superior de la fulla de 2cm de gruix que s'omplirà amb guix passats uns dies. Les regates per instal·lacions es realitzaran amb maça i cisell o amb màquina regatadora, però trencant només un canó en els maons. Les juntes de dilatació es netejaran de restes de morter, olis, pintures, etc... abans d'omplir-les. Es col·locarà el material de replè en l'interior de les juntes i se segellaran.

Fulla interior, extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfilaria. Es replantejarà la cara interior de la canal al terra i al sostre, que s'haurien de separar 2cm de la fulla principal. Previ a la fixació dels perfils s'enganxarà una banda d'estanquitat sota les canals inferiors, així com al perímetre de l'extradosat autoportant amb els elements que estan al voltant. Les canals es cargolaran tant al terra com al sostre. Es respectarà la distància entre cargols aconsellada pel fabricant. Els muntants es col·locaran començant pel perímetre i anant encaixant-los amb les canals, deixant-los solts sense cargolar la unió, excepte els de l'arrencada dels murs i els fixos al sistema (brancals, trobades, etc...). La distància entre eixos serà l'especificada al projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i mai més gran de 60cm. Aquesta modulació es mantindrà a la part superior dels buits. Els cèrcols exteriors no s'ancoraran mai a l'estructura portant de l'extradosat. Per la disposició i fixació dels perfils als punts singulars, com buits de portes, finestres, racons i cantonades se seguiran les indicacions del fabricant. Les instal·lacions es passaran per les perforacions dels perfils verticals. En cas d'haver-se de realitzar altres perforacions es comprovarà que el perfil no quedi afeblit. Les plaques es col·locaran arran de sostre i recolzant-se sobre falques al terra. Quan siguin de menor dimensió que l'altura lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals. Les plaques es cargolaran als perfils cada 25cm. Als buits, les plaques es col·locaran segons les instruccions del fabricant. A les cantonades, es cargolaran les plaques d'un costat i de l'altre, col·locant-les a testa amb les primeres. Als racons, una vegada s'hagi aplacat un costat, es col·locaran els perfils de l'altre costat tancant l'angle, després s'aniran cargolant les plaques de la mateixa manera que als altres llocs. Com acabat s'aplicarà pasta als caps dels cargols i juntes de plaques, assentant-hi la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'aplicarà una capa de pasta d'acabat. Una vegada sec, s'aplicarà la segona capa i s'escatarà la superfície tractada. Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

Revestiment exterior. S'humitejarà la superfície a esquerdejar. S'aplicarà el morter amb la paleta de lliscar neta fins aconseguir un gruix entre 1 i 1,5cm. Al revestiment s'hi disposaran juntes de dilatació, de manera que hi hagi prou distància entre les juntes contigües per tal d'evitar l'esquerdament. Abans de que s'endureixi es polirà, aplicant amb la paleta de lliscar neta la pasta de ciment per tapar els porus i les irregularitats. La superfície esquerdejada es mantindrà humida fins que es prengui el morter. Se suspendrà l'execució en temps de gelades o en temps extremadament sec i calorós. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, s'adoptarà la solució de la D.T. . Es disposarà un ajunta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat per sota d'aquests, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal amb un material amb elasticitat compatible amb la deformació prevista del forjat i protegint-se de la filtració amb un goteró. I reforç del revestiment amb armadures disposades al llarg del forjat de manera que sobrepassin l'element 15cm per sobre del forjat, i 15cm per sota de la primera filada de la fàbrica. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures disposades al llarg del pilar de manera que ho sobrepassin 15cm per ambdós costats.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i assaig a cada un dels següents capítols: Replanteig, Execució, Revestiment intermedi, Aïllament tèrmic i revestiment exterior.

Verificació

Planeitat, mesurar amb regla de 2m. Desplom, no major a 10mm per planta, no major de 30mm en tot l'edifici. En general tota la fàbrica de maó buit haurà d'anar protegida per l'exterior (esquerdejat, aplacat, etc...). estanquitat de la façana a l'aigua de vessament.

Amidament i abonament

m² de tancament amb tots els components, incloent el replanteig, anivellació, aplomat, part proporcional de lligades, minvament i trencaments, humitejat dels maons o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, deduint buits superiors a 1m².

2 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dóna prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.
Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 443 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios, NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE.
UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col.locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Fusteries exteriors

2.1.2 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprèn envidrament.

Components

El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.
Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.
Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.
Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.
També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques

Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o reblons a pressió.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.

Fases d'execució

Replanteig.
Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
Segellat. Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.
Eliminació dels rigiditzadors. I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.
Col·locació dels mecanismes.
Neteja de tots els elements.
Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm; Nivell previst: ± 5 mm; Horitzontalitat: ± 1 mm/m; Aplomat: ± 2 mm/m; Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm; Franquícia entre la fulla i el bastiment: 0,2<0,4cm

Control i acceptació

Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88

Verificació

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escurrenties de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.

Amidament i abonament

m^2 de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments. ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

2.2 Envidrament

2.2.1 Vidres plans

Vidre estirat a màquina, de cares planes i paral·leles. Fabricat en diversos gruixos, capes i qualitats. Forma part de les obertures dels edificis.
Els vidres en funció del seu ús i composició es classifiquen en:
Vidre Simple. Envidrament format per una sola fulla de vidre.
Vidre Laminat. Envidrament format per una o més llunes unides per làmina butiral, tractades superficialment o no, suspès amb perfil conformat de neoprè a la fusteria aconseguint un conjunt unitari que resti unit en cas de ruptura.
Vidre Aïllant o doble. Envidrament format per dos vidres separats per cambra d'aire aconseguint aïllament o control tèrmic, acústic o solar per mitjà del tractament dels vidres.
Vidre Trempat. Envidrament format per una lluna o vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic de trempat amb més resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic.
Vidre resistent al foc. Envidrament format per vidres trempats, laminats amb intercalats intumescents, o bé amb vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Components

Vidre. En funció del gruix de cadascuna de les fulles, els vidres plans es classifiquen en: vidre prim (1,5 a 1,75mm), vidre semidoble (2 a 2,5mm), vidre doble (3mm), cristallina (4-6mm) i lluna polida (4-10mm). En funció dels productes vitris utilitzats el vidre pot ser: *Vidre incolor:* transparent i de cares completament paral·leles. *Vidre de baixa emissió:* incolor, tractat superficialment per una cara amb òxids metàl·lics i metalls nobles i aconseguint reduir les pèrdues de calor per radiació. *Vidre de color filtrant:* acolorit en massa amb òxids metàl·lics, reduint el pas de radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre de color:* acolorit en massa mitjançant addició d'òxids metàl·lics estables. *Vidre de protecció solar:* incolor, de color filtrant, o de color, amb una de les seves cares tractada mitjançant dipòsit de capa de silici elemental, obtenint una alta reflexió de llum visible i infraroja solar. *Vidre imprès:* translúcid, obtingut per bugada contínua i posterior laminació de la massa de vidre en fusió.
Sistema de fixació. Amb massilles, bandes preformades, o perfils de PVC. L'envidrament anirà suportat pels bastiments de la corresponent fusteria de fusta, d'acer, d'alumini, de PVC, o bé fixat directament a l'estructura mitjançant fixacions mecàniques o elàstiques.

Característiques tècniques mínimes

Vidres. Vidre laminat. Compost per dos o més llunes unides per interposició de làmines de matèria plàstica quedant, en cas de trencament, adherits els trossos de vidre al butiral. El nombre de fulles serà com a mínim: dues en cas de baranes i ampits; tres en cas d'envidrament antirobatori; quatre en cas d'envidrament antibala. *Vidres aïllants tèrmics i acústics.* Conjunt format per dos o més llunes, separades entre si per cambres d'aire deshidratat. La separació entre llunes està definida per un perfil separador, generalment metàl·lic, en el seu interior s'introdueix el producte dessecant i l'estanquitat està assegurada mitjançant un doble segellat perimetral (vidre amb cambra d'aire). L'aïllament acústic es millora, omplint la cambra amb gasos i utilitzant vidres laminars amb resines. *Vidres de control solar.* Són vidres que fan treballar la transparència, modificant-la segons el grau de protecció contra la radiació solar directa. Poden ser vidres colorats en massa i/o amb tractaments superficials, que generen unes capes (incolores, colorades i reflectants) en una de les superfícies del vidre. Poden anomenar els següents tipus: vidre reflector, lluna amb una de les seves cares reflectants, obtinguda mitjançant una capa metàl·lica dipositada per piròlisi; vidre filtrant, llunes colorades, mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables, no deformen les imatges al seu través. Redueixen el pas de les radiacions infraroges, visibles i ultraviolades . *Vidre trempat.* Sotmès a un tractament tèrmic de trempat, que li confereix un augment de resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic, pel que és obligada la seva col·locació en claraboies, i en qualsevol element translúcid de coberta. *Vidres de seguretat.* Vidres que han estat sotmesos a un tractament tèrmic de temprat, augmentant la seva resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic, o poden ser vidres laminars normals o que poden incorporar capes de policarbonat. Es classifiquen en els següents nivells de seguretat: Nivell A-Seguretat física (impactes fortuïts, caiguda persones, etc., Nivell B-Anti-agressió i anti-obatori (impactes intencionats d'objectes contundents), Anti-bala (Impactes de munició d'arma).
Vidres resistents al foc. Vidres obtinguts per diferents tractaments i composicions: vidres temprats, vidres laminats amb intercalats intumescents o gels i vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.
Sistema de fixació. Les folgances entre el vidre i el galze s'ompliran mitjançant emmassillat total, bandes preformades, perfils de PVC o EPDM, etc. Les llunes s'encunyaran al bastidor mitjançant perfil continu o tascó de suport, (perimetrals i laterals o separadors), de naturalesa incorruptible, inalterable a temperatures entre –10 ºC i +80 ºC, compatible amb els productes d'estanquitat i el material que estigui constituït el bastidor.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidre i Escumes elastomèriques.

Execució

Condicions prèvies

La fusteria haurà de ser muntada i fixada, amb les imprimacions i tractaments que calguin, i amb tots els ferratges muntats. S'ha de col·locar de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport. Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament. No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls. Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells. El conjunt ha de ser totalment estanc. Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior. Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge. Se suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior, la velocitat del vent sigui superior a 50 km / h i la temperatura sigui inferior a 0ºC. Quan estigui format per dues llunes de diferent gruix, la més prima es col·locarà a l'exterior i la més gruixuda a l'interior.
Vidre trempat. El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior. Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

Fases d'execució

Fusteria vista. Els bastidors estaran equipats de galzes, col·locant l'envidrament amb les folgances perimetrals i laterals especificades a les normes UNE, que emplenades posteriorment serviran perquè l'envidrament no pateixi en cap punt esforços deguts a les seves pròpies dilatacions o contraccions. El vidre es fixarà al galze mitjançant un ribet, que depenent del tipus de bastidor seran: bastidors de fusta, ribets de fusta o metàl·lics clavats o cargolats al cèrcol; bastidors metàl·lics, ribets de fusta cargolats al cèrcol o metàl·lics cargolats o mitjançant clips; bastidors de PVC, ribets mitjançant clips, metàl·lics o de PVC; bastidors de formigó, ribets cargolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cèrcol o amb la interposició d'un cèrcol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició o substitució eventual de la fulla de vidre.
Les llunes s'encunyaran al bastidor mitjançant perfil continu o tascons de suport (perimetrals i laterals o separadors).
Tascons de suport. En bastidors d'eix de rotació vertical, un sol tascó de suport situat al costat més proper al pern en el bastidor a la francesa, i també un sol tascó de suport en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos sempre de dos en dos se situen a una distància dels cantons del volum igual a L/1.
Tascons laterals. Com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems dels mateixos i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims als tascons de suport i perimetrals, però mai coincidint amb ells.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 444 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Segellat. Per aconseguir l'estanquitat entre les llunes i els seus marcs es segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrusionats elàstics.
Toleràncies d'execució. Alçària del galze i franquícia perimetral: Vidres laminars o simples de gruix ≤ 10mm, i alçàries de galzes de 10 a 25mm (toleràncies de ± 1.0 a ± 2,5mm), i franquícies perimetrals de 2 a 6mm, (toleràcies de ± 0.5 a ± 1,0mm); Vidres laminars o simples de gruix ≥ 10mm, i alçàries de galzes de 16 a 25mm (toleràncies de ± 1,5 a ± 2,5mm), franquícies perimetrals de 5 a 6mm (toleràcies de ± 0.5 a ± 1,0mm); Vidres amb cambra d'aire de gruix ≤ 20mm, i alçàries de galzes de 18 a 25mm (toleràncies de ± 1,5 a ± 2,5mm), les franquícies perimetrals de 3 a 5mm (toleràncies ± 0,5mm.); Vidres amb cambra d'aire ≥20mm de gruix, i alçàries de galzes de 20 a 25mm (toleràncies de ± 2,0 a ± 2,5mm), i franquícies perimetrals de 4 a 5mm (toleràncies ± 0,5mm.); En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2mm. *Amplària del galze i franquícia lateral:* Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó; Vidre simple de gruix *Amplària del galze i franquícia lateral*: Vidre de gruix de 6 a 60mm, franquícia lateral amb tolerància de ± 0,5mm i amplària de galze amb tolerància de ± 1,0 a ± 6,5mm, en funció del seu gruix.
Vidres. Els vidres hauríen de ser protegits amb les condicions adequades per a evitar deterioracions originades per causes químiques, impressions produïdes per la humitat, ja sigui per caiguda d'aigua sobre els vidres o per condensacions degudes al grau higrotèrmic de l'aire i variacions de temperatura; ,mecàniques, cops, ratlladures de superfície, etc. *Envidrament amb vidre laminar i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. *Envidrament amb vidre doble i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha col·locat a l'interior. *Envidrament amb vidre doble i massilla.* Col·locació correcta dels tascons, amb tolerància en la seva posició ± 4 cm. Col·locació de la massilla sense discontinuïtats, esquerdes o falta d'adherència. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha de col·locar a l'interior.
Segellat. Es verificarà que la secció mínima del material de segellat en massilles plàstiques d'enduriment ràpid és de 25 mm^2; i en massilles plàstiques d'enduriment lent és de 15 mm^2.
Control i acceptació
Comprovació una cada 50 envidraments, però com a mínim d'un per planta.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidres, Envidrament amb vidre laminar i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i massilla i Segellat.

Amidament i abonament
m^2 amidada la superfície envidriada totalment acabada. Incloent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., protecció i neteja final.
En la majoria dels vidres plans cal prendre el múltiple immediatament superior tant en llargària com en amplària de 3cm.

2.3 Proteccions Solars

2.3.1 Persianes
Proteccions de les obertures de façana, enrotllables o de gelosia, d'accionament manual o a motor, per enfosquir i protegir l'interior.

Components
Persiana, guia, sistema d'accionament, calaix de persiana i lamel·les.
Característiques tècniques mínimes
Lamel·les de fusta. Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Humitat inferior a 8% en zona interior i a 12% en zona litoral.
Lamel·les d'alumini. Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Anoditzat 20 micres en exteriors, 25 micres en ambient marí.
Lamel·les de PVC. Pes específic mínim 1,40 gr/cm3 i gruix mínim del perfil 1 mm.
Persiana. Podrà ser enrotllable o de gelosia. La persiana estarà formada per lamel·les de fusta, alumini o PVC, sent la lama inferior més rígida que les restants.
Guia. Els perfils en forma d'O que conformin la guia, seran d'acer galvanitzat o alumini anoditzat i de gruix mínim 1 mm.
*Sistema d'accionament. **En cas de sistema d'accionament manual**.* El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer o alumini, protegits contra la corrosió, o de PVC. La cinta serà de material flexible amb una resistència a tracció quatre vegades superior al pes de la persiana. *En cas de sistema d'accionament mecànic.* El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió. El cable estarà format per fils d'acer galvanitzat, i anirà allotjat en un tub de PVC rígid. El mecanisme del torn estarà allotjat en caixa d'acer galvanitzat, alumini anoditzat o PVC rígid.
Caixa de persiana. En qualsevol cas la caixa de persiana estarà tancada per elements resistents a la humitat, de fusta, xapa metàl·lica o formigó, sent practicable des de l'interior del local. Així mateix seran estanques a l'aire i a l'aigua de pluja i es dotaran d'un sistema de bloqueig des de l'interior. Tindrà la consideració de pont tèrmic, a efectes de càlcul de la transmitància tèrmica (U), si la seva àrea és >0,5m^2.
Control i acceptació
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Comprovació del certificat d'origen.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lamel·les de fusta i Lamel·les d'alumini.

Execució
Condicions prèvies
La façana haurà d'estar acabada i l'aïllament ja col·locat. Els buits en façana ja estaran acabats, fins i tot el revestiment interior, l'aïllament i la fusteria. S'evitaran els següents contactes: zinc en contacte amb acer, coure, plom i acer inoxidable; alumini amb plom i coure; acer dolç amb plom, coure i acer inoxidable; plom amb coure i acer inoxidable; coure amb acer inoxidable.
Fases d'execució
Persiana enrotllable. Se situaran i aplomaran les guies, fixant-se al mur mitjançant cargolat o ancoratge de les seves patilles. Estaran proveïdes, per a la seva fixació, de perforacions o patilles equidistant, de gruix > 1 mm i una longitud de >10 cm. Tindran 3 punts de fixació per a altures no majors de 250 cm, 4 punts per a altures no majors de 350 cm i 5 per a altures majors. Els punts de fixació extrems distaran d'aquests 25 cm com a màxim. Les guies estaran separades com a mínim 5 cm de la fusteria i penetraran 5 cm en la caixa de enrotllament. S'introduiran en les guies la persiana i entre aquestes i les lamel·las hi haurà una folgança de 5 mm. El corró s'unirà a la corriola i es fixarà, mitjançant ancoratge dels seus suports a les parets de la caixa d'enrotllament cuidant que quedi horitzontal. El mecanisme d'enrotllament automàtic, es fixarà al parament en el mateix plànol vertical que la corriola i a 80 cm del sòl. La cinta s'unirà en els seus extrems amb el mecanisme d'enrotllament automàtic i la corriola, quedant tres voltes de reserva quan la persiana estigui tancada. La lama superior de la persiana, estarà proveïda de cintes, per a la seva fixació al corró. La lama inferior serà més rígida que les restants i estarà proveïda de dos topalls a 20 cm dels extrems per a impedir que s'introdueixi totalment en la caixa d'enrotllament.
Persiana de gelosia. Si és corredissa, les guies es fixaran adossades al mur i paral·leles als costats del buit, mitjançant cargols o patilles, els ferratges de penjar i els pivots guia es fixaran a la persiana a 5 cm dels extrems. Si és abatible, el marc es fixarà al mur per mitjà de cargols o patilles, tenint com a mínim dos punts de fixació a cada costat del marc. Si és plegable, les guies es col·locaran adossades o encastades en el mur i paral·leles entre si, fixant-se mitjançant cargols o patilles, es col·locaran ferratges de penjar cada dues fulles de manera que ambdós quedin en la mateixa vertical. La persiana quedarà aplomada, ajustada i neta.
Control i acceptació
Comprovacions dues cada 50 unitats. Es prestarà especial cura en l'execució dels ponts tèrmics. Situació i aplomat de les guies, penetració en la caixa, 5 cm. Separació de la fusteria, 5 cm com a mínim. Fixació de les guies. Caixa de persiana, fixació dels seus elements al mur. Estanquitat de les juntes de trobada de la caixa amb el mur. Aïllant tèrmic. Sistema de bloqueig des de l'interior, si s'escau. Lama inferior més rígida amb topalls que impedeixin la penetració de la persiana en la caixa. Accionament de la persiana.

Amidament i abonament
ut o m^2 de buit tancat amb persiana, totalment muntada. Incloent tots els mecanismes i accessoris necessaris pel seu funcionament.

2.3.2 Tendals
Proteccions lleugeres de lona, en general plegables, que detenen parcial o totalment la radiació solar directa.

Components
Peça/es tèxtil/s, opaques o translúcides, estructura de sustentació (braços laterals, etc.) i mecanismes d'ancoratge (tacs d'expansió i tirafons de cap hexagonal, cadmiat o galvanització).
Control i acceptació
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució
Condicions prèvies
Els ancoratges es fixaran a elements resistents (fàbriques, forjats, etc.). Si són ampits de fàbrica l'gruix mínim no serà inferior a 15 cm. S'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: zinc en contacte amb acer, coure, plom i acer inoxidable; alumini amb plom i coure; acer dolç amb plom, coure i acer inoxidable; plom amb coure i acer inoxidable; coure amb acer inoxidable.
Fases d'execució
Abans de l'encàrrec, s'haurà de precisar el sortint màxim del tendal, segons D.T. Es muntaran segons el model i les instruccions específiques del fabricant, sota el control de l'oficina d'estudis corresponents. En el cas que el tendal dugui tambor d'enrotllament, aquest no entorpirà el moviment de les fulles de la fusteria. A causa del notable vol i del perill de danys per forts vents, s'empraran preferentment en els pisos inferiors dels edificis. S'encastaran a la façana els elements de fixació. El tendal quedarà aplomat i net.
Control i acceptació
Encastament a la façana. Elements de fixació.

Amidament i abonament
m^2 de tendal completament acabat. Fins i tot ferratges i accessoris, totalment col·locat.
2.3.3 Gelosies
Proteccions de buits exteriors, formats per cossos opacs (blocs, peces, lamel·les o panells), ancorats directament a l'estructura o a un sistema d'elements verticals i horitzontals fixats a la façana, per a protegir del sol i de les vistes interiors.

Components
Gelosia, ancoratge a façana, morter, lamel·les, panells d'alumini anoditzat i blocs.
Característiques tècniques mínimes
*Gelosia. **Gelosia de blocs**,* el bloc tindrà un volum de buits superior al 33% del total aparent, disposats segons un eix paral·lel a la menor dimensió de la peça, podent ser de material ceràmic o de formigó, i anar o no armades. *Gelosia de peces*, les peces tindran la forma adequada perquè amb la seva unió, resulti una superfície perforada que dificulti la visió, podent ser d'alumini anoditzat amb gruix mínim de 20 micres en ambient normal o 25 micres si és ambient marí, o d'acer protegit contra la corrosió. *Gelosia de lamel·les*, estarà formada per una sèrie de lamel·les amatents horitzontal o verticalment que poden ser fixes o orientables, de fibrociment, alumini, PVC, acer, fusta, etc... *Gelosia de panells*, estarà formada per una sèrie de panells d'alumini anoditzat.
Ancoratge a façana. En cas de gelosia de blocs, aquests es rebran amb morter. En cas de gelosia de peces, lamel·les, o panells, aquests s'uniran a un suport pel seu ancoratge a façana.
Morter. En la confecció de morters, es tindran en compte les característiques dels seus components: calç, sorres, aigües i ciments. No presentaran guerxament, fissures ni deformacions o qualsevol altre defecte apreciable a primera vista i seran prou rígides com per a no entrar en vibració sota l'efecte de càrregues de vent.
Panells d'alumini anoditzat. Alumini, protecció anòdica mínima de 20 micres en exteriors i 25 en ambients marins.
Blocs. Els blocs estaran exempts de taques, eflorescències, escrostaments, esquerdes, trencaments o qualsevol defecte apreciable a primera vista.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Panells d'alumini anoditzat, Morters.
Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen a les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Les gelosies no seran elements estructurals i quedaran aïllades per a no afectar els esforços d'altres elements de l'edifici. En la trobada amb un forjat o qualsevol altre element estructural superior, existirà un espai de 2 cm, que s'emplenarà posteriorment amb morter. En les gelosies de panells, el suport estarà format per una sèrie d'elements horitzontals d'alumini anoditzat o acer galvanitzat, proveïts dels elements necessaris pel seu ancoratge a façana, suportant sense deformacions els esforços de vent. En les gelosies de blocs armats, si el buit a tancar està limitat per elements estructurals, s'assegurarà el seu ancoratge disposant elements intermedis. En les gelosies de lamel·les, el suport estarà format per una sèrie de perfils horitzontals i verticals d'acer galvanitzat o alumini anoditzat, essent capaç de suportar els esforços de vent sense deformar-se ni produir vibracions. En les gelosies de peces, el suport estarà format per una sèrie d'elements horitzontals i/o verticals units entre si i compostos per perfils d'alumini anoditzat o acer galvanitzat. Els perfils verticals estaran separats de manera que cada lamel·la tingui, com a mínim, dos punts d'unió. Els buits estaran acabats, fins i tot revestiment interior i aïllament de façana. Es preveurà la compatibilitat entre els materials d'unió entre la gelosia i l'edifici.

Fases d'execució

Gelosia de blocs, humitejat previ dels blocs. En cas de gelosia de blocs armada, es col·locaran 2 rodons cada 60 cm com a màxim i en les juntes perpendiculars a les vores de suport. *Gelosia de peces,* aquestes es fixaran als elements de suport, procurant que no quedin folgances que puguin produir vibracions. *Gelosia de lamel·les*, el suport es fixarà a la façana mitjançant l'ancoratge dels seus elements, procurant que quedin completament aplomats. Les lamel·les es fixaran al suport procurant que no existeixin folgances en la unió que permetin a les lamel·les produir vibracions. *Gelosia de panells*, l'estructura es fixarà a la façana mitjançant l'ancoratge dels seus elements procurant que quedin aplomats. Els panells es fixaran a l'estructura de suport.

Toleràncies admissibles. Gelosia de blocs: Planor ≤ 10mm/2m; Desplom ≤ 3mm/1m; Horitzontalitat ≤ 2 mm/1m. Gruix junta ≤ 1cm.

Gelosia de peces amb panells o de lamel·les: Planor, ≤ 3 mm/m.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Gelosia de blocs armada, Gelosia de peces col·locada, Gelosia de lamel·les i panells. El morter d'unió tindrà la dosificació especificada.

Amidament i abonament

ml de gelosia. Fins i tot sòcol i mà d'obra necessària per la seva col·locació.

m² estructura de suport i ancoratge, totalment acabada.

SUBSISTEMA SOLERES

Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

Normes d'aplicació

Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat. D. 259/2003.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Bàsico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.

Construcció sostenible. D. 157/2002. Art.24.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD. 2661/98.

Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado, EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

Components

Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Capa sub-base. Graves, balastres compactades, etc...

Impermeabilització. Podrà ser de làmina de polietilè, etc...

Formigó en massa. Ciment, complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. *Àrids,* compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE. *Aigua,* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.

Armadura de retracció. Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.

Sistema de drenatge. Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'àrids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.

Material de juntes. Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Ciment, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubs drenants.

Execució

Condicions prèvies

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigit. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.

Col·locació del formigó. S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrentat.

Execució de junts de formigonat. Juntes de contorn, abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs. *Juntes de retracció,* s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària ≥ 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Protecció i cura del formigó fresc. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Drenatge. Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m² en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser ≤ a 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amironament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

Toleràncies d'execució. Gruix: -10mm, +15mm. Nivell: ±10mm. Planor: ±5mm/3m

Acabat. L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.

Control i acceptació

Compactat del terreny serà de valor ≥ al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a –1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a –0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

Amidament i abonament

m² quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.

ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.

m² de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%.

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranes), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com ara forjats, soleres i murs per a la protecció de persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent alçada.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SU.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components

Bastidor, passamà, entrepilastres, ancoratges i peces especials, normalment en baranes d'alumini per a fixació de pilastres i en baranes amb cargols.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Passamans. Reunirà les mateixes condicions exigides a la baranes. En cas d'utilitzar cargols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

Entrepilastres. Els entrepilastres per a replè dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc..., amb gruix mínim de 5 mm, així mateix podran ser de vidre (armat, temperat o laminat), etc.

Ancoratges. Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant: *placa aïllada*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals; *platina contínua*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat; *angular contínu*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, o se situïn en la seva cara exterior*; pota d'agafament*, en

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 446 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

baranes d'alumini, per a la fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat mínim 10 cm.
Peça especial. Normalment en baranes d'alumini per la fixació de pilastres i de baranatges amb cargols.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució
Condicions prèvies
Les baranes s'ancoraran a elements resistents com ara forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el gruix d'aquests serà superior a 15 cm. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Per prevenir el fenomen eletroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat, en cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims a la sèrie galvànica; Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial; Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls; També s'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zenc amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.
Es dissenyaran segons el punt 3.2 del DB SU, SU-1, Seguretat enfront al risc de caigudes.
Fases d'execució
Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges. Alineada sobre els punts de replanteig, es presentarà i aplomarà amb tornapuntes, fixant-ne provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o cargolat suau. En cas de formigonar els ancoratges es rebran directament; en cas de forjats, murs o amb morter de ciment es rebran als trams previstos. En forjats ja executats s'ancoraran mitjançant tacs d'expansió amb encastament, no menor de 45 mm, i cargols. Cada fixació es realitzarà com a mínim amb dos tacs separats entre si 50 mm. Els ancoratges garantiran la protecció contra embranzides i cops durant tot el procés d'instal·lació. Així mateix mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport. Es realitzaran, preferiblement, mitjançant plaques, platines o angulars, depenent de l'elecció del sistema i de la distància existent entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, respectant-se les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Quan els entrepilastres i/o passamans siguin desmuntables, es fixaran amb cargols, ribets clavats, o peces d'acoblament desmuntables sempre des de l'interior.
Acabats. El sistema d'ancoratge al mur serà estanc, no originant penetració de l'aigua en el mateix mitjançant segellat i engravat amb morter, de la trobada de la barana amb l'element al que s'ancori. Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o tamborets es realitzin en un plànol horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana ha de realitzar-se de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o algun altre element que produeixi el mateix efecte.
Control i acceptació
Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barreres de protecció tinguin una resistència i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrera de protecció davant de seients fixos, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kN/m i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada a la vora exterior. En les zones de trànsit o aparcament, els plafons o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodatge o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual, es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, no sent inferior a qk = 100 kN.

Amidament i abonament
ml totalment acabat i col·locat. Incloent els passamans i les peces especials.

2 REIXES
Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a la protecció física de finestres, balconades, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components
Bastidor, entrepilastra i sistema d'ancoratge.
Característiques tècniques mínimes
Bastidor. Element estructural format per pilastres i baranatges. Transmet els esforços als quals és sotmesa la reixa als ancoratges.
Entrepilastra. Conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatges i pilastres.
Sistema d'ancoratge. Encastada (patilles), tacs d'expansió i tirafons, etc...
Control i acceptació
Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució
Condicions prèvies
Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc...). Si són ampits de fàbrica el gruix mínim no serà inferior a 15 cm. Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats. La reixa quedarà aplomada i neta. Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrossió mínima de 20 micres en exteriors i de 25 micres en ambient marí.
S'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.
Fases d'execució
Replantejar i marcar la situació dels ancoratges, segons s'especifiqui en la D.T.
S'aplomarà i fixarà als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, vigilant que quedi completament aplomada. L'ancoratge al mur serà estable i resistent, quedant estanc, no originant penetració d'aigua.

Control i acceptació
Es realitzaran dues comprovacions cada 50 unitats.
Aplomat i anivellat de reixes, segellat o engravat amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori, comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions de la D.T.

Amidament i abonament
ut de reixa totalment acabada i col·locada.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS
Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació de la calor, fred i/o sorolls. Aquests materials poden ser rígids, semirígids, flexibles, granulars, pulverulents o pastosos.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE, d'Estalvi d'Energia. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica. DB HR, Protecció enfront del soroll.
Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
Llei de protecció contra la contaminació acústica. Llei 16/2002.
Llei del soroll. Ley 37/2003.
Contaminació acústica. RD 1513/2005.
Normes sobre la utilització de les espumes d'urea-formol usades com aïllants a l'edificació. BOE. 113; 11.05.84
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Rígids, semirígids i flexibles

Components
Aïllants rígids (poliestirè expandit, vidre cel·lular, llanes de vidre revestides amb làmines d'algun altre material), camises aïllants, aïllants semirígids, aïllants flexibles (llanes de vidre aglomerat amb material sintètic, llanes de roca aglomerada amb material industrial, poliuretans, polietilens), fixacions: material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidables amb cap de plàstic i cintes adhesives)
Característiques tècniques mínimes
Aïllament en camises aïllants. En canonades i equips situats a la intempèrie, les juntes verticals se segellaran convenientment. L'aïllament tèrmic de xarxes enterrades haurà de protegir-se de la humitat i dels corrents d'aigua subterrànies o vessaments. Les vàlvules, argolles i accessoris s'aïllaran preferentment amb casquets aïllants desmuntables de diverses peces, amb espai suficient perquè al llevar-los es puguin desmuntar aquelles.
Aïllament en plaques. Formació d'aïllament amb plaques i feltres de diferents materials, poliestirè expandit, extruït, expandit amb ranures en una de les seves cares, expandit moldejat per a terra radiant, escumes de poliuretà, de llana de vidre o llana de roca, de suro aglomerat, de vidre cel·lular. Totes es poden col·locar fixades mecànicament, i sense adherir. Els poliestirens, llanes de vidre i suro aglomerat es poden col·locar també amb morter i adhesiu. Les de vidre cel·lular amb morter i pasta de guix. Les de poliuretà, llanes de vidre i suro aglomerat també es poden col·locar amb oxiasfalt. Només les plaques de poliestirè poden anar fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic.
Aïllament en plafons sandwich. Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior.
Control i acceptació
Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat hauran de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duran SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m² o fracció.

Execució
Condicions prèvies

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 447 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. El suport ha de ser net. Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h. L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar. El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

Fases d'execució

Preparació de l'element (retalls, etc...)

Neteja i preparació del suport. Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, a trencajunt. En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret. En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin. Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament. Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament. Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva. Qualsevol forat a la barrera de vapor en l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

Col·locació de l'element

Plaques col·locades amb adhesiu, oxiasfalt, emulsió bituminosa o pasta de guix. El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.). El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

Plaques moldejades per a terra radiant. Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues. La cara llisa de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els resalts per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.

Aïllament exterior per a suport de revestiment continu. La barreja adhesiu-ciment, ha de ser homogènia. No ha de tenir grumolls ni parts seques. L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. La fixació mecànica de les plaques s'ha de fer després de 24 h, com a mínim, d'haver-les col·locat. El procés d'aplicació de la malla ha de constar d'una primera capa d'adhesiu, col·locació de la malla a pressió sobre l'adhesiu fresc i a continuació, una capa d'adhesiu. La malla ha de cobrir tota la superfície a revestir i quedar totalment recoberta per l'adhesiu. En els punts singulars (cantonades, angles d'obertures, etc...), la malla ha d'anar reforçada. Ha de formar una superfície plana, sense bosses. Ha de quedar ben adherida al revestiment. Gruix de la capa d'adhesiu sota les plaques: ≤ 6 mm. Encavalcament de la malla: ≥ 10 cm i planor: ± 3 mm/2 mm.

Control i acceptació

L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriment o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de la D.T. o de la D.F. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.

Amidament i abonament

m² de planxes o panells totalment col·locats, incloent segellat de les fixacions en el suport, en el cas que siguin necessàries.
ml de camises aïllants.

3 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

Materials o productes que tenen propietats protectores contra el pas de l'aigua i la formació d'humitats interiors. Aquests materials poden ser imprimadors o pintures, per a millorar l'adherència del material impermeabilitzant amb el suport o per si mateixos, o làmines i plaques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS, Salubritat. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica.
Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
UNE. *Sistemes d'impermeabilització de materials bituminosos.* UNE 104400-2:1995, UNE 104400-3:1999, UNE 104400-5:2000, UNE 104402:1996. *Sistemes d'impermeabilització de materials plàstics.* UNE 104416:2001, UNE 104421:1995.

3.1 Imprimadors

Capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

Components

Imprimadors bituminosos (emulsions asfàltiques o pintures bituminoses), polímers sintètics (poliuretans, epoxi-poliuretà, epoxi-silicona, acrílics, emulsions d'estirè-butidiè, epoxi-betum, polièster) i l'alquitrà-brea (alquitrà amb resines sintètiques...).

Execució

Condicions prèvies

El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar. Ha de quedar ben adherit al suport. El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la D.T. o en el seu defecte, les especificades per la D.F. S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. S'han de realitzar a una temperatura ambient superior als 10°C. Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar. Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució. La superfície del suport ha de estar neta de pols, d'olis o greixos, no ha de tenir material engrunat. Els treballs no s'han de continuar abans que s'assegui l'imprimació.

Fases d'execució

Neteja i preparació de la superfície. Abans d'aplicar el producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació.

Aplicació de l'imprimació, en el seu cas. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte.

Control i acceptació

Els imprimadors haurien de dur en l'envàs del producte les seves incompatibilitats i l'interval de temperatures per ser aplicats. En la recepció del material ha de controlar-se que tota la partida subministrada sigui del mateix tipus. Si durant l'emmagatzematge les emulsions asfàltiques se sedimenten, han de poder adquirir la seva condició primitiva mitjançant agitació moderada.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

3.2 Làmines

Capa de cobertura per la impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant la col·locació d'una o vàries membranes.

Components

Làmines bituminoses (d'oxiasfalt, d'oxiasfalt modificat, de betum modificat, làmines extruïdes de betum modificat amb polímers o plastòmers, plaques asfàltiques, làmines d'alquitrà modificat amb polímers), plàstiques (policlorur de vinil P.V.C., polietilè d'alta densitat P.E.A.D., polietilè clorat, polietilè clorosulfonat) o de cautxú sintètic (butil, etc.)

Característiques tècniques mínimes

(nomenclatura i especificacions segons UNE corresponents)
Membranes de làmines bituminoses no protegides. Adherides en calent i oxiasfalt (PA), o no adherides sobre làmina separadora (PN).
Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció mineral. Adherides en calent i oxioasfalt (GA), o semiadherides (GS).
Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció metàl·lica. Adherides en calent i oxioasfalt (MA), o semiadherides (MS).
Membranes clavades de plaques bituminoses amb autoprotecció mineral. Col·locades amb fixacions mecàniques (GF).
Membranes amb làmines de PVC no protegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o poliester. Col·locades adherides a la base amb adhesiu o sense adherir.
Membranes amb làmines de PVC autoprotegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster.
Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. Làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nóduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.
Barreres sintètiques i metàl·liques.
Membranes amb làmines separadores de polipropilè, polietilè i poliester.
Membranes amb làmines elastomèriques. Làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

Execució

Condicions prèvies

Els treballs s'han de realitzar a la temperatura ambien t indicada. S'han d'aturar els treballs quan nevi o geli sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h. La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys. No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització. Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui endurida i seca. Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.). El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components. Els encavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt. Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures superiors als 30°C. Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les que no ho estan, també s'haurien de protegir del sol. El conjunt de la membrana ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser estanca. Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana. El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tal que, sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Fases d'execució

Bituminoses. Membrana formada per làmines o armadures bituminoses o fulls d'alumini. Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm mínim i ha de quedar ben adherida. Prèviament s'ha de donar una capa d'imprimació a la paret. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Els acords amb els paraments verticals, buneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats. *Toleràncies d'execució:* Encavalcaments: ± 20 mm.
Làmines adherides amb oxiasfalt. Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi. En les làmines semiadherides s'ha de pressionar de manera que l'oxiasfalt penetri en les perforacions de la làmina perforada. La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred, aplicant escalfor a mida que es desenrotlla. L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera.
Membrana fixada mecànicament. Els elements de la membrana han de quedar fixats sòlidament al suport amb tatxes d'acer. En les membranes formades per una làmina bituminosa, abans de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la làmina. Les cabotes de les tatxes han de quedar sempre cobertes per un gruix de placa. Les plaques han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua. A cada punt ha d'haver-hi un mínim de dues plaques superposades. El carener ha de quedar reforçat, de manera que a cada punt es superposin tres plaques. Les plaques molt exposades al vent, o bé en contacte amb accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'escalfor o amb adhesiu asfàltic. Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cota més baixa. La primera filada del ràfec s'ha de col·locar invertida.
Membrana formada per fulls d'alumini, adherits amb màstic modificat de base quitrà. Les capes de màstic de base quitrà han de ser contínues i de gruix uniforme. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. La vora superior del full d'alumini exterior, ha de quedar protegida o bé encastada dins d'una regata, que ha de quedar tapada amb morter de ciment pòrtland. Els junts de dilatació de la capa de pendents, han de portar un suport flexible fixat a les vores. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Gruix per capa de màstic: ≥ 3 mm. El màstic bituminós s'ha d'aplicar en calent. La temperatura a la caldera ha d'estar entre els 145°C i els 165°C. L'alumini s'ha de col·locar en bandes de llargària ≤ 2 m. S'ha d'escalfar lleugerament la superfície del màstic bituminós ja estès, abans de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 448 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

col·locar-hi la làmina. El màstic de base de quitrà no es pot posar en contacte amb d'altres materials bituminosos ni amb poliestirè expandit o extruït.
Plàstiques o de cautxú sintètic. Segellat de juncts amb massilla. El segellat ha de ser continu, homogeni, sense bombolles d'aire i uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.). El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.
Membrana adherida. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, juncts, acords, etc...). S'admeten soldadures per fusió en fred o per aplicació d'escalfor. Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire. L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui. *Membrana no adherida o fixada mecànicament.* Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, juncts, acords, etc...). Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Les fixacions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir. S'han d'utilitzar tacs de PVC i visos amb volanderes o platines que garanteixin l'estanquitat de la fixació. Les làmines s'han d'unir entre elles per: *Soldadura química* amb un agent de soldadura per fusió en fred, *Soldadura en calent* fusió del material a l'aplicar calor i per pressió, *Adhesiu* aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió.
Membranes amb làmines de PVC. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, dels paraments verticals del perímetre. Els acords amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats. Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els juncts de dilatació de la capa de pendents. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encastada dins d'una regata que s'ha de tapar amb morter de pòrtland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament. Els juncts de dilatació de la capa de pendents han de portar encastat un cordó cel·lular de polietilè tou. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. La làmina ha de cavalcar un mínim de 5 cm dintre dels elements de desguàs. En aquests punts ha d'anar soldada o fixada a pressió.
Membrana amb làmines elastomèriques. Neteja prèvia amb benzina les zones per unir. No ha de quedar tibada. La membrana semiadherida, ha de quedar parcialment adherida al suport per bandes distribuïdes uniformement. L'amplària i separació de les bandes ha de ser la indicada en la D.T. Els cavalcaments han de quedar units amb adhesiu en tota la seva llargària. S'admeten les unions fetes a fàbrica sempre que siguin vulcanitzades amb premsa.
Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. En el cas de làmina amb geotèxtil, a la trobada amb el tub de drenatge, la làmina ha de passar per la part inferior i el geotèxtil per la superior, de manera que es protegeixen els porus de drenatge de l'obstrucció produïda per les partícules de terreny. La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).
Control i acceptació
Les làmines i el material bituminós haurien de dur, en la recepció en obra, una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes net per m². Disposaran de SEGELL INCE-AENOR i d'homologació MICT. Amb les dades corresponents. Si el producte posseeix un Distintiu de Qualitat homologat pel ministeri de Foment, la D.F. pot simplificar la recepció, reduint-la a la identificació del material.

Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., deducció de la superfície corresponent a buits, forats de menys d'1m². Inclouen igualment l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals, utilitzant.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS
Paret sense missió portant.

1.1 Envans de ceràmica
Envà de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç o guix, que constitueix particions interiors.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985
Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Maons, morter i revestiment interior.
Característiques tècniques mínimes
Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència a compressió dels maons massissos i perforats, no serà inferior a 100 Kp/cm² . La resistència a compressió dels maons buits, emprats en fàbriques resistents no serà inferior a 50 Kp/cm². En cas de fàbrica de maó d'obra vista, serà adequat un morter una mica menys resistent que el maó: un M-8 per a un maó R-10, o un M-16 per a un maó R-20.
Morter. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la "Instrucció per a la recepció de ciments RC-03". Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que: l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Tanmateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.
Revestiment interior. Serà d'enguixat i arrebossat de guix, etc... Complirà les especificacions recollides en el Plec de Condicions corresponent.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Calç, Àrids, Morters i Maons. Quan els maons subministrats estiguin emparats pel segell INCE, la D.F. podrà simplificar la recepció, comprovant únicament el fabricant, tipus i classe de maó, resistència a compressió en Kp/cm² , dimensions nominals i segell INCE, dades que haurien de figurar en l'albarà i, si s'escau, en l'empaquetat. El mateix es comprovarà quan els maons subministrats procedeixin d'Estats membres de la Unió Europea, amb especificacions tècniques específiques, que garanteixin objectius de seguretat equivalents als proporcionats pel segell INCE.
Execució
Condicions prèvies
Estarà acabada l'estructura, es disposarà dels bastiments de base a l'obra i es marcaran nivells en planta. Es replantejarà i es col·locaran mires escairades a una distància ≤ 4m, amb marques a l'alçada de cada filada. Els maons s'humitejaran en el moment de la seva col·locació, regant-los abundantment i apilant-los perquè no degotin durant l'execució. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament la part de l'obra executada en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint la part de l'obra recentment executada. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran. Les fàbriques de maó es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 a 40 °C. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades. S'ha de treballar sense pluges si la paret és exterior.
Fases d'execució
Replanteig. Col·locació de les mires a les cantonades i estesa del fil entre mires. Col·locació de les peces.
Construcció d'envans. S'aixecaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'aixecar-se en diferents èpoques, en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Les trobades de cantonada o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades. Entre la filada superior de l'envà i el forjat o l'element horitzontal de trava, es deixarà una folgança de 2cm que s'emplenarà transcorregudes un mínim de 24 hores amb pasta de guix o amb morter de ciment. La trobada entre envans amb elements estructurals, es farà de manera que no siguin solidaris. Les regates tindran una profunditat no major de 4 cm. Les llindes de buits superiors a 100cm, es realitzaran per mitjà d'elements resistents. En les trobades amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai es reomplirà amb guix, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24h d'haver fet la paret. Si se sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Toleràncies d'execució. Gruix dels junts: ± 2 mm; distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm; planor i horitzontalitat de les filades: ± 5 mm/2 m.
Acabats. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.
Repàs dels junts i neteja del parament. Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. Les parets vistes han de tenir una coloració uniforme, si la direcció facultativa no fixa cap altra condició. Els junts han de ser plens i sense rebaves. A les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar rematats per la part superior, si la direcció facultativa no fixa altres condicions. Les obertures han de portar una llinda resistent. L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter.
Control i acceptació
Dues comprovacions cada 400m² de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, Protecció de la fàbrica i Execució de l'envà.
Amidament i abonament
m² de fàbrica de maó assentada amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduint buits superiors a 1m².

1.5 Envans prefabricats
1.5.2 Plaques de cartró-guix
Tancament de panells prefabricats de cartró-guix amb àmima cel·lular, amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen particions interiors.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 449 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985
Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Plaques o panells prefabricats, entramat interior, pastes i cintes.
Característiques tècniques mínimes
Plaques o panells prefabricats. Estaran constituïts per: àmina cel·lular de llana de roca o fibra de vidre, dues plaques de cartró-guix encolades a l'àmina cel·lular, de guix de prefabricats (YP), folrades amb cartró. El guix podrà ser hidrofugat (si la partició pertany a un nucli humit) o amb additius que li confereixen duresa, resistència al foc, etc... En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallades amb facilitat.
Entramat interior. Format per una sèrie d'elements verticals i horitzontals que podran ser llistons de fusta o perfils d'acer galvanitzat (perfils en O, muntants en C, mestres, angulars, etc...). A més contaran amb una sèrie d'accessoris com encreuament entre perfils, etc... La fixació perfil - perfil o placa – perfil es realitzarà mitjançant cargols d'acer o suports elàstics per a millorar l'aïllament acústic.
Pastes. Podran ser per a acabat de la superfície del panell o per al reomplert de juntes entre panells.
Cintes. Per a enfortir el tractament de juntes, (paper microperforat), o per a reforçar cantons (cantoneres).
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de cartró-guix, guixos i escaioles, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.
Execució
Condicions prèvies
Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques a cantonades, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. Tots els elements singulars que puguin afectar a l'execució com, juntes de dilatació, buits, etc... haurien d'estar replantejats. En cas d'entramat interior de fusta, es col·locarà un llata-guia de longitud i ample igual als de l'envà, fixant-lo al sòl mitjançant claus o cargols. Així mateix es col·locaran llistons en el sostre i laterals de l'envà, quedant anivellats i aplomats. En cas d'entramat amb perfilaria metàl·lica, s'interposarà una banda autoexpansiva entre perfils canals i terra. En les unions entre panells es col·locarà cinta perforada sobre el reomplert de les juntes, es rejuntarà amb nova pasta i dues mans de pasta fina, i s'escatarà la superfície. En les unions d'envans amb altres elements, es col·locarà paper microperforat i pasta de juntes. El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable. Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar. Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Fases d'execució
Replanteig dels perfils.
Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils. Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre. Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc...). La longitud dels muntants ha de ser 15 mm més curta que l'alçària lliure que han de cobrir. La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Cal preveure el reforç de l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc...) Per a l'execució de les cantonades i trobades de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre la trobada per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar. Queden expressament prohibides les trobades a biaix d'escaire
Toleràncies d'execució. Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm; aplomat: ± 5 mm/3 m.
En cas d'entramat interior de fusta. Els panells es col·locaran encarrilant-los en el llistó del forjat superior, interposant entre cada dos panells un llistó quadrat. En els buits es col·locarà un pre-cèrcol de llistons quadrats de costat igual a l'àmina de l'envà. Els panells es clavaran als llistons amb claus que travessin la placa sense trencar el cartró exterior. Una vegada muntat l'envà es taparan les juntes amb un material de reomplert, cobrint-se després amb cinta protectora.
En cas d'entramat de fusteria metàl·lica. Els muntants es fixaran als canals, en cantons, arrencades d'envans i buits de portes o finestres. En els buits, els muntants delimitaran els cèrcols i es col·locaran canals en les llindes de buits reforçant les unions amb muntants amb plec de 20 cm de longitud.
Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat, presentant un aspecte net, sense ressalts ni trencaments.
Control i acceptació
Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.
Amidament i abonament
m² d'envà de panells prefabricats de cartró-guix amb àmina cel·lular, sobre estructura galvanitzada autoportant, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques i estructura suport, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes part proporcional de minvaments trencaments i accessoris de fixació i neteja.

3 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

3.1 Portes de fusta

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.
Escairada de fusta de pes específic ≥ a 450kg/m3 i humitat ≤15%.
Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.
Protecció de pintura, lacat o vernís.
Accessoris i ferramentes, junts perimetrals, etc...
Característiques tècniques mínimes
Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.
Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.
Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis.
Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.
Execució
Condicions prèvies
L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.
Fases d'execució
Presentació de la porta.
Col·locació de la ferramenta.
Fixació definitiva .
Neteja i protecció.
Toleràncies d'execució. Horitzontalitat: ± 1 mm. Aplomat: ± 3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm. Posició de la ferramenta: ± 2 mm. *Portes.* Franquícia entre les fulles i el bastiment: ≥ 0,2 cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥3.
Control i acceptació
La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Amidament i Abonament
m² de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.
Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

3.2 Portes metàl·liques

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE.
UNE 85103:1991 EX. Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.
Porta metàl·lica col·locada,
Mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats o trapa metàl·lica practicable.
Característiques tècniques mínimes
Els perfils i xapes compliran les normes UNE corresponents.
Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i esquadries amb els requeriments reglamentaris: Assaigs, distintius i marcatges CEE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 450 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva.
Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis.
Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

Fases d'execució

Replanteig.
Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.
Muntatge de les fulles mòbils.
Eliminació dels rigiditzadors.
Col·locació dels mecanismes i els tapajunts.
Neteja de tots els elements.
Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm. Nivell previst: ± 5 mm. Horitzontalitat: ± 1 mm. Aplomat: ± 2 mm/m

Control i acceptació

Ha d'obrir i tancar correctament. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. Distància entre ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm. Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm. Franquícia entre la fulla i el bastiment: ≤ 0,2 cm El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures. La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103. Franquícia entre la fulla i el paviment: ≥ 0,2 cm, ≤ 0,4 cm.

Amidament i Abonament

Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 CONTINUS

Revestiment de sòls en interiors executats de forma continua amb un conglomerant i un material d'addició, podent rebre diferents tipus d'acabat.
Poden ser de formigó, terratzo continu, de morters o de resines sintètiques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conglomerant, àrids, aigua, additius en massa, productes d'acabat, pintura, desmoldejant, resina d'acabat, malla electrosoldada de rodons d'acer, làmina impermeable, juntes, materials de revestiment i sistemes de fixació.

Característiques tècniques mínimes

Conglomerant. Ciment. Complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.
Materials bituminosos. Podran ser de barreja en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.
Materials sintètics. Resines sintètiques, etc...
Àrids. La sorra podrà ser de mina, riu, platja rentada, matxucat o barreja d'elles. La grava podrà ser de riu, matxucat o pedrera.
Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Additius en massa. Podran ser pigments.
Productes d'acabat. Pintura. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...) o dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com: cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...). Desmoldejant, servirà de material desencofrant per als motlles o patrons d'imprimir, en cas de paviments continus de formigó amb teixidura "in situ" permetent extreure teixidures de les superfícies de formigó durant el seu procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, servirà al formigó com producte impermeabilizante impedint el pas de l'aigua, alhora que dota al formigó de major resistència a la gelada. Així mateix serà un element de guarit que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.
Resina d'acabat. Haurà de ser incolora, i permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la base, als àcids ambientals, a la calor i als llamps UV (no podrà groguejar en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques o humides, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, formes, teixidures i volums dels paviments acabats.
Malla electrosoldada de rodons d'acer.
Làmina impermeable.
Juntes. Pel reomplert de les juntes s'utilitzaran: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc... Pel segellat de juntes, material elàstic de fàcil introducció en les juntes. Els tapajunts podran ser: perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.
Sistema de fixació.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Conglomerant, Àrids, Material d'addició, Ciments, Aigua i Arenes (àrids).
Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, sobre la superfície del formigó del forjat o solera es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum. *En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment,* amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la beurada superficial del formigó del forjat o solera mitjançant gratat amb raspalls metàl·lics. *En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic,* si el forjat o solera tenen mes de 28 dies, es gratarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.
En tots els casos es respectaran les juntes de la solera o forjat. En els paviments situats a l'exterior, se situaran juntes de dilatació formant una quadrícula de costat no major de 5 m que alhora faran paper de juntes de retracció. En els paviments situats a l'interior, se situaran juntes de dilatació coincidint amb les de l'edifici, i es mantindran en tot el gruix del revestiment. Quan l'execució del paviment continu es faci per bandes, es disposaran juntes en les arestes longitudinals de les mateixes.

Fases d'execució

Paviment continu amb morter de resines sintètiques. En cas de morter autoanivellant, aquest s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm. *En cas de morter no autoanivellant*, aquest s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.
Paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el morter es compactarà i allisarà mecànicament fins a gruix no menor de 5 mm.
Paviment de terratzo continu. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Preparació dels junts. Col·locació del morter d'emprimació. Col·locació de la malla de fibra de vidre. Col·locació de la malla alveolar. Col·locació del morter d'acabat. Rebaixat, polit i abrillantat. En el paviment o hi ha d'haver esquerdes, taques, canvis de tonalitat ni d'altres defectes superficials. La superfície del paviment ha de ser polida i abrillantada. No s'hi ha de veure marques ni senyals de la polidora. La superfície acabada ha de ser plana i ha de tenir una textura uniforme i una coloració homogènia. Gruix de la capa del morter d'emprimació: 3mm. Gruix de la capa del morter d'acabat: 10mm. Absorció d'aigua (UNE 127-002).
Paviment de formigó. Acabat sense additius. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de l'armadura, si és el cas. Col·locació i vibratge del formigó. Realització de la textura superficial. Protecció del formigó i cura. No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos. Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària ≥ 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions. Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció. Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE EN ISO 6506/1) mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre ≥ 3 kg/mm2. Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies serà ≥ 0,9 x Fck. *Toleràncies d'execució:* Gruix: ± 10% del gruix; Nivell: ± 10 mm; Planor: ± mm/3 m. El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient d'entre 5°C i 40°C. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps calorós i sec, i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
Acabats. Amb empedra. serà amb pedres anivellades sobre capa de morter de 5 cm. S'estendrà la beurada de ciment sobre les juntes, regant-se posteriorment durant 15 dies. S'eliminaran les restes de beurada i es netejarà la seva superfície. *Amb graveta.* Serà amb capa de barreja de sorra i grava d'almenys 3 cm d'gruix col·locada sobre el terreny, de manera que quedi solta o ferma. *Amb terratzo in situ.* Serà amb capa de 2 cm de sorra sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter de 1,50 cm, malla electrosoldada i altra capa de morter de 1,50 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat disposant banda per a juntes en quadrícules de costat no major de 1,25 m. Es farà mitjançant polit amb màquina de disc horitzontal de la capa de morter d'acabat. *Amb aglomerat bituminós.* Serà amb capa d'aglomerat hidrocarbonat estesa mitjançant procediments mecànics fins a gruix de 40 mm. L'acabat final es farà mitjançant compactació amb corrons, durant la qual, la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80ºC. *Tractat superficialment.* S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment), en capes successives mitjançant, brotxa, raspall, corró o pistola. *De formigó tractat amb morter hidràulic:* serà mitjançant aplicació del morter hidràulic sobre el formigó per espolvorejar amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.
Amb morter hidràulic polimèric. L'acabat final podrà ser de pintat amb resines epoxi o poliuretà, o mitjançant un tractament superficial del formigó amb enduridor. *De formigó tractat superficialment amb enduridor-colorant.* Podrà rebre un acabat mitjançant aplicació d'un agent desmoldejant, per a posteriorment obtenir teixidura amb el model o patró triat; aquesta operació es realitzarà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es procedirà al rentat de la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desmoldejant i matèries estranyes. Per a finalitzar, es realitzarà un segellat superficial amb resines, projectades mitjançant sistema airless d'alta pressió en dues capes, obtenint així el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus en la seva totalitat.
Juntes. En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà de 10 a 20 mm i la seva profunditat igual al del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts per pressió o ajustament. *En cas de juntes de retracció:* l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i la seva profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts. Prèviament la junta es realitzarà mitjançant un calaix practicat a màquina en el paviment. Segons el CTE DB HS punt 2.2.3.

Control i acceptació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Comprovació del suport: Es comprovarà la neteja del suport i emprimació. Gruix de la capa de base i de la capa d'acabat. Disposició i separació entre bandes de juntes. Planor amb regla de 2m.

Amidament i abonament

m² de paviment continu realment executat. Incloent pintures, enduridors, formació de juntes eliminació de restes i neteja.

m^3 de volum realment executat.

Paviment de formigó acabat amb additius. Mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Estesa amb regle vibratori, queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

3 PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escales interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

1 Petris

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Lloses i rajoles de pedra natural, rajoles de pedra artificial, plaques de formigó armat, llambordins de pedra o formigó, peces especials, graons en bloc de pedra, graons prefabricats, terratzo i rajoles de ciment.

Bases: base de sorra, base de sorra estabilitzada, base de morter o capa de regularització i base de morter armat. Material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Lloses i rajoles de pedra natural. Podran portar diferents tipus d'acabat en la seva cara vista: polit mat o brillant, toscajat, abuixardat, escalabornat, etc...

Rajoles de pedra artificial, vibrada i premsada. Constituïdes per: *aglomerant:* ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de poliester (aglomerat de marbre, etc...), etc...; *àrids:* llosa de pedra triturada que en funció de la seva grandària donaran lloc a peces de gra micro, mig o gruixut; *colorants inalterables:* podran ser escalabornades, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com polit, rentat a l'àcid, etc...

Plaques de formigó armat. Duran armada les cares superior i inferior amb malla de rodons d'acer.

Llambordes de pedra o formigó. Peces especials: graó en bloc de pedra, esglaó prefabricat, etc.

Graó en bloc de pedra.

Graó prefabricat.

Bases. Base de sorra. Amb sorra natural o de matxaca de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat.

Base de sorra estabilitzada. Amb sorra natural o de matxuqueix estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a evitar la deformació de capes aïllants i per a base de paviment amb lloses de formigó. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

Material de presa. Morter de ciment.

Material de rejuntat.

Beurada de ciment. Morter de juntes, compostos d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. Morter de resines de reacció, compost per resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafat) abans d'omplir-les del tot.

Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lloses de pedra natural, Rajoles de ciment, Lloses de formigó armat, Morters, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de rajoles de pedra natural, ciment o terratzo; neteja i posterior humitejat del suport. Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 ºC a 30 ºC), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que es segellaran amb silicona. Així mateix es disposaran juntes de construcció en la trobada dels paviments amb elements verticals o paviments diferents. El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme que s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Al paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. Tampoc ha d'haver-hi ressalts entre les peces. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts s'han de reblir de beurada de ciment pòrtland i colorants en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements, imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en paviments exteriors ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de la bases de morter. Humectació i col·locació de les peces. Humectació de la superfície. Rebliment dels junts amb beurada de ciment. Neteja de l'excés de beurada. Protecció del morter fresc i cura.

Rajoles de ciment. Es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i sorra per a posteriorment estendre una beurada de ciment.

Terratzo. Sobre el forjat o solera, s'estendrà una capa d'gruix no inferior a 20 mm de sorra, sobre aquesta s'anirà estenent el morter de ciment, formant una capa de 20 mm de gruix, cuidant que quedi una superfície contínua de seient del terra. Prèviament a la seva col·locació del revestiment, i amb el morter fresc, es tirarà espolvorejat el ciment.

Lloses de pedra o plaques de formigó armat. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra de 10 cm compactant-la i enrasant la seva superfície.

Llambordes de pedra. Sobre el suport net s'estendrà morter de ciment en sec sobre la qual és col·locaran els peixos piconant-los a cop de test; després de regar-lo amb aigua, s'estendrà la beurada de ciment amb sorra.

Llambordes de formigó. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra, assentant posteriorment els blocs de formigó sobre aquesta deixant junts que també s'emplenaran amb sorra. En cas de sòcol, les peces que ho formin és col·locaran a cop sobre una superfície contínua de assentament i rebut de morter e gruix ≥1 cm.

Acabats. La pedra col·locada podrà rebre en obra diferents tipus d'acabat: polit mate, polit lluentor i polit vitrificat. El polit es realitzarà transcorreguts cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una beurada de ciment blanc per a tapar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaix per a eliminar les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà màquina radial de disc flexible, rematant-se manualment. La superfície no presentarà cap cella. L'abrillantat es realitzarà transcorregut quatre dies des de l'execució del polit. L'abrillantat es realitzarà en dues fases, la primera aplicant un producte base de neteja i la segona, aplicant el líquid metalitzador definitiu. En ambdues operacions es passarà la màquina amb una esponja de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca. La superfície no presentarà cap cella. El terratzo podrà tenir un acabat llis, amb relleu, rentat amb àcid.

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges .En rajoles de pedra: comprovar el gruix de la capa de sorra ≥2 cm. El gruix de la capa de morter serà de 2 cm. Humitejat de les peces. Juntes. Estesa de la beurada. Existència de celles. En rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzo): Comprovar la humitat del suport i rajola, i la dosificació del morter, gruix de juntes i celles. Anivellació. Execució del polit (terratzo). Verificar planor amb regla de 2 m.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces. Inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.
ml dels revestiments de graó i sòcol.

2 Ceràmics

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. Gres esmaltat. Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premsada en sec, esmaltades. *Gres porcelànic.* Molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. *Rajola catalana.* Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. *Gres rústic.* Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït , generalment no esmaltades. *Fang cuit.* D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.

Mosaic. Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.

Peces complementàries i especials. De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportilladas ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.

Bases per a enrajolat. Sense base o enrajolat directe. Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. *Base de sorra.* Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o desolidaritzar. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 452 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport. *Material de presa.* Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.
Morter tradicional. Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport:
Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola). Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.
Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland. Morter de juntes. Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric , es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. *Morter de resines de reacció (JR).* Compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.
Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...
Control i acceptació
Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.
Execució
Condicions prèvies
La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 ºC a 30 ºC), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la disposició de juntes perimetrals d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. ≤2%, ≤8%.
Fases d'execució
Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
Humectació de les peces
Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant juntes de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.
Humectació de la superfície.
Reblert dels junts. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment
Neteja de paviment acabat. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació
Control i acceptació
Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Juntes i Morters.
Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.
ml dels revestiments de graó i sòcol.

3 Fustes
Revestiment per a acabats de sòls, amb peces de fusta natural o artificial, col·locat al suport clavat sobre llates o flotant.
Clavat sobre llates. Paviment format per posts encadellats de fusta col·locats clavats sobre enllatat.
Flotants. Paviment de posts encadellats, de fusta massissa, o multicapes amb acabats de fusta o materials sintètics, col·locats sense adherir sobre una làmina separadora d'escuma de polietilè.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.
Components
Clavat sobre llates. Llates, llistons i peces de parquet.
Flotants. Làmina separadora i encadellats de fusta massissa, multicapa o sintètica.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels elements que composen el terra de fusta.
Execució.
Condicions prèvies
Clavat sobre llates. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament i col·locació de les peces de parquet i posterior reblert dels juntes. La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser: Humitat relativa de l'aire: Zones de litoral: < 70% Zones d'interior peninsular < 60%; Humitat de les llates ≤ 18%; Humitat del morter de subjecció de les llates ≤2,5%. El suport ha de ser net. Les llates han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat. Les posts han d'estar recolzades com a mínim en dues llates d'empostissar, han d'anar clavades sobre la llata amb puntes col·locades a 45° a la llengüeta de l'encadellat i han de penetrar dins de la llata un mínim de 20 mm. Un cop acabada la col·locació s'ha de polir i planejar el parquet per a aplicar després el tractament d'acabat superficial. Aquestes operacions no estan incloses en aquesta unitat d'obra.
Flotants. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament; col·locació de la làmina d'escuma de polietilè; col·locació dels posts, encolats entre si o amb junt a pressió; col·locació dels junts d'expansió; neteja del paviment acabat i eliminació de les falques perimetrals.
La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 10°C i 30°C. Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser: Humitat relativa de l'aire: Zones de litoral < 70%, zones d'interior peninsular < 60%; humitat del suport ≤2,5%. El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat. El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. La làmina separadora, s'ha de col·locar en sentit perpendicular a la direcció de les posts. Si els disseny de l'encaix encadellat del post no està garantit pel fabricant per a fer unions sense encolar, cal que aquestes unions s'encolin. La cola s'ha d'estendre únicament a una de les cares, sense omplir la ranura. Si s'han d'encolar els posts, s'ha de fer en tot el seu perímetre. L'adhesiu ha de ser de classe D2 segons UNE-EN 204.
Fases d'execució
Clavat sobre llates. El paviment no ha de tenir junts escantonats, puntes vistes ni d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre els llistons d'empostissar. Els llistons d'empostissar han d'estar clavats sòlidament a les llates de suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme. S'han de respectar els junts propis del suport. Les peces s'han de col·locar a tocar. Cada post ha d'estar recolzat en dos llates com a mínim, excepte els remats perimetrals. L'espai entre el paviment i els paraments verticals ha d'estar buit i quedar cobert pel sòcol. Llargària dels posts: ≥ 40 cm Decalatge entre junts posts (col·locació junt irregular): ≥2 x ample post. Junt perimetral: 15% A (A= mida del parquet en sentit perpendicular als posts)Junts entre posts- Amplada mitja: ≤2% ample post- Amplada màxima: 3 mm. *Toleràncies d'execució.* Nivell (mesurat amb regla de 2 m): ± 5%. Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm distància entre el parquet i els paraments verticals: + 4 mm alineació entre peces: parquet de posts junt espiga: ≤2mm/2m.Parquet de posts junt regular: extrems de posts alternatius: 3 mm. Extrem post a centre post contigu: 3 mm
Flotants. El paviment acabat ha de formar una superfície plana, llisa, horitzontal, de textura uniforme. En el paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces. S'han de respectar els junts propis del suport. Als recintes amb la mida perpendicular al llarg dels posts mes gran a 8 m, s'han de col·locar junts d'expansió. Els junts d'expansió han de ser paral·lels a la direcció dels posts. Han d'estar situats als canvis de dimensió del recinte, com als passos de porta, etc... Si el recinte té unes mides sense interrupcions mes grans a 12 m, s'han de fer junts d'expansió perpendiculars als posts o sobre dimensionar el junt perimetral. Els posts han d'estar col·locats a trencajunts, amb una separació mínima entre junts de 30 cm, o el doble del ample del post. Gruix làmina escuma polietilè: ≥ 2 mm. Distància dels posts perimetrals als paraments: ≥12 mm, > 0,15%. Amplada del local. Llargària mínima dels posts retallats en trams centrals: ≥ 3 x ample post Amplada junt expansió: ≥ 10 mm. *Toleràncies d'execució.* Nivell (mesurat amb regla de 2 m): ± 5%. Planor general (mesurada amb regla de 2 m): ± 5 mm. Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm. Distància entre el parquet i els paraments verticals: + 4 mm.
Control i acceptació
Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Amidament i abonament
Clavat sobre llates
m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; Obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclou dins d'aquets criteris l'enllatat sobre el que han d'anar clavats els llistons del parquet.
Flotants
m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; Obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

SUBSISTEMA CEL RAS
Parament horitzontal col·locat sota del forjat, subjecte mitjançant estructura vista o no, amb la finalitat de reduir l'alçada d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i tèrmic, i ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura. El cel ras pot estar format per: plaques d'escaiola, plaques de fibres minerals o vegetals, plaques de guix laminat, plaques metàl·liques o lamel·les de PVC o metàl·liques. Els tipus de cel ras poden ser: per a revestir amb sistema fix, de cara vista amb sistema fix, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat vist, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat ocult.

Normes d'aplicació
Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat. D 259/2003.
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SI, Documents Bàsics Seguretat contra incendis. CTE-DB HR, Documents Bàsics Protecció enfront al soroll.
Yesos y escayolas para la construcción y Especificaciones técnicas de los prefabricados de yesos y escayolas. R.D 1312/1986.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Plaques, estructura d'armat de plaques per cel ras continu, sistemes de fixació, material per a reomplir les juntes entre planxes per a cel ras continu, estructura oculta travada per a cel ras amb plaques i Elements decoratius com ara motllures.
Característiques tècniques mínimes
Plaques. Panell d'escaiola, acabat: amb: cara exterior llisa o en relleu, amb/sense fissurat i/o material acústic incorporat, etc... Les plaques d'escaiola no tindran una humitat superior al 10% en pes, en el moment de la seva col·locació. *Panells metàl·lics*. De xapa d'alumini, (gruix mínim de xapa 0,30 mm, gruix mínim de l'anoditzat, 15 micres), de xapa d'acer zincat, lacat, etc... amb acabat perforat, llis o en reixeta, amb o sense material absorbent acústic incorporat. *Placa rígida de conglomerat de llana mineral* o altre material absorbent acústic. *Plaques de cartró-guix* amb/sense cara vista revestida per làmina vinílica. *Placa de fibres vegetals* unides per un conglomerant, serà incombustible i estarà tractada contra la podriduda i els insectes. *Panells de tauler contraxapat*. Lamel·les de fusta, alumini, etc...
Estructura d'armat de plaques per a sostres continus. Estructura de perfils d'acer galvanitzat o alumini amb acabat anoditzat (gruix mínim 10 micres), longitudinals i transversals.
Sistema de fixació. Element de suspensió, mitjançant vareta roscada d'acer galvanitzat amb ganxo tancat en ambdós extrems, perfils metàl·lics, galvanitzacions, tirants de reglatge ràpid, etc... en cas que l'element de suspensió siguin canyes, aquestes es fixaran mitjançant pasta d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. L'element de fixació al forjat, si és de formigó, podrà ser mitjançant clau d'acer galvanitzat fixat mitjançant tir de pistola i ganxo amb rosca, si són blocs d'entrebigat, podrà ser mitjançant tac de material sintètic i dolla roscada d'acer galvanitzat, si són biguetes, podrà ser mitjançant abraçadora de xapa galvanitzada.
Element de fixació a placa. Per a sostres continus podrà ser mitjançant filferro d'acer recuit i galvanització, paletada d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques, perfils laminats ancorats al forjat, amb o sense perfileria secundària de suspensió, i caragolam per a la subjecció de les plaques, etc,... Per a sostres registrables, podrà ser mitjançant perfil en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzada, perfil en O amb pinça a pressió, etc..., podent quedar vist o ocult.
Material de reomlert de juntes entre planxes per a sostres continus. Podrà ser de pasta d'escaiola.
Escaiola. Complirà les especificacions recollides en el Plec general de condicions per a la recepció de guixos i escaioles RY-85 .
Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Estructura oculta de travada de les plaques: podrà ser mitjançant varetes roscades, perfils en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzat amb creuetes de travada en les trobades, etc... La rematada perimetral, podrà ser mitjançant perfil angular d'alumini o xapa d'acer galvanitzada.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques d'escaiola, Guixos, Escaioles i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució
Condicions prèvies
L'apilament dels materials haurà de fer-se a cobert, protegint-los de la intempèrie. Les plaques es traslladaran en vertical o de cantell, evitant-ne la manipulació horitzontal. Per a col·locar les plaques caldrà realitzar ajustaments previs a la seva col·locació, evitant forçar-les perquè encaixin en el seu lloc. S'hauran disposat, fixat i acabat totes les instal·lacions situades sota forjat; les instal·lacions que hagin de quedar ocultes haurien de sotmetre's prèviament a les proves necessàries per al seu correcte funcionament. Preferiblement s'hauran realitzat les particions, la fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades i preferiblement envidriades, abans de començar la col·locació del cel ras. S'evitaran els contactes bimetàl·lics: Zinc amb acer, coure, plom o acer inoxidable; Alumini amb plom o coure; Acer dolç amb plom, coure o acer inoxidable; Plom amb coure o acer inoxidable; Coure amb acer inoxidable. S'hauran obtingut els nivells en tots els locals objecte d'actuació, marcant-se de forma indeleble tots els paraments i elements singulars i/o sobresortints dels mateixos, tals com pilars, marcs, etc... D'aquesta manera s'haurà triat l'altura del cel ras tenint en compte que, com a mínim, aquesta serà de 10 cm.
Fases d'execució
Replanteig del nivell del cel ras.
Fixació dels tirants de filferro al sostre.
Col·locació de les plaques.
Segellat dels junts.
Sistema fix i entramat de perfils. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació i suspensió dels perfils de la trama. Col·locació de les plaques.
Sistema desmuntable i suspensió amb barra roscada. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació dels perfils perimetrals, entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Col·locació de les plaques.
Sostres continus. Es disposaran un mínim de 3 elements de suspensió, no alineats i uniformement repartits per metre quadrat. La col·locació de les planxes es realitzarà disposant-les sobre llistons de pam que permetin la seva anivellació, col·locant les unions de les planxes longitudinalment en el sentit de la llum rasant, i les unions transversals alternades, quan es tracti de plaques d'escaiola. En cas de fixacions metàl·liques i varetes suspensores, aquestes es disposaran verticals i el lligat es realitzarà amb doble filferro de diàmetre mínim 0,70 mm. Quan es tracti d'un sistema industrialitzat, es disposarà l'estructura subjectant ancorada al forjat i cargolada a la perfilaria secundària (si n'hi ha), així com la perimetral. Les plaques es cargolaran perpendicularment a la perfileria i alternades. En cas de fixació amb canyes, aquestes es rebran amb pasta d'escaiola de 80l d'aigua per 100kg d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. Aquestes fixacions podran disposar-se en qualsevol adreça. Les planxes perimetrals estaran separades 5 mm dels paraments verticals. Les juntes de dilatació es disposaran cada 10 m i es formaran amb un tros de planxa rebuda amb pasta d'escaiola a un dels costats i lliure en l'altre.
Sostres registrables. Les varetes roscades que s'usin com a element de suspensió, s'uniran per l'extrem superior a la fixació i per l'extrem inferior al perfil de l'entramat, mitjançant maniguet o rosca. Les varetes roscades que s'usin com a elements de travada, es col·locaran entre dos perfils de l'entramat, mitjançant maniguet. La distància entre varetes roscades, no serà superior a 120 cm. Els perfils que formen l'entramat i els perfils de rematada es situaran convenientment anivellats, a les distàncies que determinin les dimensions de les plaques i a l'altura prevista en tot el perímetre. La subjecció dels perfils de rematada es realitzarà mitjançant tacs i cargols de cap pla, distanciats un màxim de 50 cm entre si. La col·locació de les plaques s'iniciarà pel perímetre, donant a l'angle de xapa i sobre els perfils de l'entramat. La col·locació de les plaques acústiques metàl·liques, s'iniciarà pel perímetre transversalment al perfil o, donant suport per un extrem a l'element de rematada i fixada al perfil o mitjançant pinces, la suspensió es reforçarà amb un cargol de cap pla del mateix material que les plaques.
Control i acceptació
El reomplert d'unions entre planxes, s'efectuarà amb fibres vegetals o sintètiques i pasta d'escaiola, en la proporció de 80l d'aigua per cada 100kg d'escaiola, i s'acabaran interiorment amb pasta d'escaiola en una proporció de 100l d'aigua per cada 100kg d'escaiola. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable. Abans de realitzar qualsevol tipus de treballs en el fals sostre, s'esperarà almenys 24 hores. Per a la col·locació de lluminàries, o qualsevol altre element, es respectarà la modulació de les plaques, suspensions i travada. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable.

Amidament i abonament
m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, obertures ≤ 1 m^2, no es dedueixen; obertures > 1 m^2; es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS
Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de València, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premsat esmaltat.

Normes d'aplicació
UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificación de los adhesivos.

Components
Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.
Característiques tècniques mínimes
Rajoles. De diferents tipus com: *Gres esmaltat,* absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. *Gres porcelànic,* molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. *Rajola catalana,* absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. *Gres rústic,* absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. *Fang cuit,* d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. *Rajola de València,* absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.
Peces complementàries i especials. De molt diverses mesures i formes: tires, motllures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat ≤ 0,60 mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.
Material d'unió. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: *amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola)* constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altes prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); *amb adhesius de dispersió (pastes adhesives) (D)*, constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; *amb adhesius de resines de reacció*, constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).
Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.
Material de replè de juntes de dilatació. S'utilitzarà silicona.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.

Execució
Condicions prèvies
Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 ºC a 30 ºC, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.
Fases d'execució
La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 454 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m². Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.
Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu. Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m². La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.
Rajoles rebudes amb morter de ciment. Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.
Acabats. Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.
Toleràncies d'execució. Rectitud dels costats : L≤100 mm ±0.4mm, L>100 mm ±0.3% i 1,5mm; Ortogonalitat : L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i 2.0mm; Planor de superfície: L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i entre 2.0 i 1,0mm.
Control i acceptació
De la preparació. Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.
Materials i col·locació de l'enrajolat. Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.
Juntes de moviment. Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample ≤ 5 mm).
Juntes de col·locació. S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.

Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures ≤1,00 m², no es dedueixen; obertures >1,00 m² i ≤2,00 m² , deduibles el 50%; obertures > 2,00 m², deduibles el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

2 ARREBOSSATS

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.
Normes d'aplicació
Instrucción para la recepción de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.
Components
Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.
Característiques tècniques mínimes
Morter fet en obra. Material aglomerant*: Ciment Portland blanc*, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; *Calç:* aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; *Arena:* procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua:* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Morters preparats**.** La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.
Juntes. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.
Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.
Execució
Condicions prèvies
Se suspendrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 ºC o superior a 30 ºC a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.
En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.
Fases d'execució
Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: <= 1,8 cm. Cura del morter i repassos i neteja final.
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa ≤ 1,1 cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final.

En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment.* El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.
Arrebossats amb morter de ciment: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.
Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada.
Dosificació (Ciment - sorra): 1:2.
Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m² . El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.
Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic(26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silicis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80 . En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti despreniments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.
Toleràncies d'execució. Planor: Acabat esquerdejat: ± 10 mm, Acabat a bona vista: ± 5 mm, Acabat reglejat: ± 3 mm; Aplomat (parament vertical): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta; Nivell (parament horitzontal): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Control i acceptació
Comprovació exterior, una cada 300 m². Compreocació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Dosificació del morter.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Amidament i abonament
m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: ≤ 2,00, no es dedueixen; Entre > 2,00 m² i ≤ 4,00 m², es dedueix el 50%; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

3 ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

Normes d'aplicació
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components
Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.
Característiques tècniques mínimes
Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.
Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat
Additius. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...
Aigua.
Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresoponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució
Condicions prèvies
En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col.locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 455 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execució

La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.

Acabats lliscat. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m² . Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

Amidament i abonament

m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen;, > 4,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

4 APLACATS

Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques de pedra natural o artificial. Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'allotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.

Sistema de fixació. Ancoratges: Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataconats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.

Sistema de fixació de l'aplacat als ancoratges. Vists, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. *Oculls*, subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de gruix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.

Plaques rebudes amb morter. Aquest sistema no serà recomanable en exteriors.

Separador de plaques. Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm.

Material de segellat de juntes. Podrà ser beurada de ciment, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Es verificarà abans de l'execució que el suport està llis. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.

Fases d'execució

Les plaques es col·locaran sustentat-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventiladas, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construiran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplacat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplacat. Es realitzarà un extradosat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

Acabats. En cas d'aplacats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplacats amb extradossats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.

Control i acceptació

Comprovació exterior,dues cada 200 m². Comprovació interior, 2 cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplomat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m² i ≤ 2,00 m², deducció del 50%; Obertures > 2,00 m², deducció 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

5 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambienti no serà major de 28 ºC a l'ombra ni menor de 12 ºC durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col.locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. *Pintura a la calç.* S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelé. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta*: humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat:* nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

6 ESTUCATS I ESGRAFIATS

Estucats. És un revestiment d'estuc, material que, tradicionalment s'obtenia de barrejar calç, pols de marbre i aigua, i s'aplicava sobre un arrebossat, sobre superfícies interiors i exteriors o s'utilitzava en el emmotllurat de decoracions arquitectòniques. Actualment hi ha estucs que s'aconsegueixen a partir d'aglomerants sintètics. S'han considerat dos tipus d'estucats: *Estucat en calent*, té un acabat brillant aconseguit brunyint la superfície amb sabó i amb una planxa calenta. *Estucat en fred*, té un acabat que imita la pedra. Les característiques i condicions de posada a l'obra són similars als arrebossats.
Esgrafiats. És un revestiment decoratiu d'una superfície, consistent en aplicar, sobre un fons, una sèrie de capes d'estucs de diferents colors, que es fan saltar seguint un dibuix prèviament estergit sobre l'última capa, de tal manera que vagin apareixent superfícies de diferents colors, segons la profunditat dels solcs. Les característiques i condicions de posada a l'obra són similars als arrebossats.

Components

Morter de ciment, granulat, calç, sorra de marbre, pasta de guix amb cola, morter monocapa i pasta vinílica.

Execució

Condicions prèvies

El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes. Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents. Ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius. S'han de respectar els juntsestructurals. S'han de deixar els junts de treball fixats per la D.F. En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adherida al suport. S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: l'humitat relativa de l'aire sigui superior al 60% a l'exteriors, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats o de pasta vinílica, la temperatura ha d'estar dins dels límits de 5°C i 35°C; per a estuc de pasta de guix amb cola, de morter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa: temperatura a d'estar dins dels límits de 5°C i 30°C. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar els treballs fets 24 h abans refer les parts afectades.
Per l'aplicació de l'estuc de resines sintètiques; a l'hivern ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, i a l'estiu, 15 dies. Si la superfície d'aplicació no està arrebossada ni estucada, ha de ser neta, no ha de tenir pols, greixos desencofrants, restes de guix ni eflorescències.

Fases d'execució

Neteja i preparació de la superfície a revestir.
Replanteig de juntshoritzontals i verticals. En el cas d'estuc amb especejat en carreus: si el suport no és homogeni, els junts entre materials diferents s'han de reforçar amb tires de malla de fibra de vidre plastificada cavalcant 20 cm sobre els junts dels materials.
Estesa o projectat de les pastes. El morter de calç s'ha d'estendre sobre paraments arrebossats mixtos de calç i ciment, amb proporció baixa de ciment. Si el suport és un arrebossat, ha d'estar sec i ha de tenir la superfície remolinada. Si el suport és un enguixat, ha d'estar sec, ha de tenir una superfície raspada o rugosa i no s'ha d'admetre lliscat. L'estuc de pasta vinílica i la seva emprimació acrílica no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'aplicació de l'adhesiu de la base.
Acabat de la superfície. Repàs i neteja final.
Estucat projectat sobre paraments enguixats o arrebossats. Les superfícies d'aplicació han de ser netes, no han de tenir pols, greixos, taques, fissures, parts engrunades ni d'altres imperfeccions. El suport ha d'estar sec i ha de tenir una superfície rugosa. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències i les floridures. *Estuc de calç o de morter de ciment i additius.* S'han d'humitejar els suports sobreescalfats per l'acció del sol. *Estuc de calç i sorra de marbre.* Es pot afegir a l'estuc, amb l'autorització de la D.F. una petita proporció de ciment blanc o de colorants, si ho exigeix l'acabat. Si l'acabat es lliscat, l'estuc s'ha d'estendre en dues capes més a la del lliscat. Aquesta última, s'ha de fer amb pasta de calç i poca sorra de marbre. L'acabat s'ha de fer passant la brotxa i amb una esquitxada final. Si l'acabat es planxat en calent, després de la capa del lliscat cal afegir la tinta (calç, sabó o d'altres additius per a millorar l'acabat) i finalment s'ha d'aplicar el ferro en calent. *Estucat pintat.* La pintura d'acabat s'ha d'aplicar quan l'estucat és sec. S'ha d'evitar la pols durant el temps d'assecatge de les capes.
Toleràncies d'execució. Planor de calç i sorra de marbre ± 2, morter monocapa ± 5, pasta de guix amb cola i morter de ciment blanc i sorra de marbre ± 1 mm/m . *Estucat de calç i sorra de marbre.* Gruix: - 2 mm, + 4 mm. *Estucat de pasta vinílica.* La unitat d'obra inclou la capa d'emprimació acrílica.

Amidament i abonament

m² de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1 m², 0%; Obertures entre 1 i 2 m², 50%; Obertures > 2 m, 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina els retorns (brancals, llindes, etc...). En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també aquests paraments.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS
SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 CALEFACCIÓ

És la instal·lació que es fa servir per modificar la temperatura interior d'un edifici amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.

Normes d'aplicació

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Instalaciones de Climatización: Radiación. NTE-ICR/1975.
UNE. corresponent a les indicacions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 1244/1979.
Reglamento Electrónico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
Eficiencia energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE.
Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.Aparatos a gas. RD 1428/1992.
Aplicación de la directiva relativa a los equipos de presión. Directiva 97/23/CE.
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi . D 152/2002.
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 909/2002/2003.
Especificaciones técnicas de chimeneas modulares metálicas y su homologación. RD 2532/1985.
Normas técnicas de radiadores convectores de calefacción por fluidos y su homologación. RD 3089/1982.
Rendimineto para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas por combustibles líquidos o gaseoso. RD 275/1995, 92/42/CEE.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Generació

Es defineix com els elements que generen aigua calenta o aire calent per a la instal·lació de calefacció.

Components

Els sistemes possibles són els següents:
Per aigua:
Caldera domèstica. Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.
Caldera multicelular. Té cossos i cremadors separats. Permet diferenciar les etapes d'escalfament i ajustar-les a la demanda.
Caldera amb recuperació de calor. Aprofiten al màxim la calor del circuit de fums.
Calderes elèctriques. Escalfen l'aigua amb l'ús de resistències. Normalment porten una massa acumuladora d'energia produïda en moments de menor cost de l'electricitat (tarifa nocturna).
Dipòsits d'acumulació: Es disposarà d'un dipòsit d'acumulació que manté la temperatura del circuit per tal d'evitar que la caldera s'engegui. Han d'estar ben aïllats.
Per aire:
Equip convector. L'aire incrementa la seva temperatura al passar per un bescanviador de calor, que s'obté de la combustió. Conté un ventilador intern que impulsa l'aire per la part superior.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Caldera: Dimensions i potència.

Execució

Calderes: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: <= 5%.
Equip convector: Cal que tingui la connexió exterior de ventosa que garanteix l'aspiració d'aire i l'extracció dels gasos cremats. Aniran sempre col·locats en parets que donin a l'exterior. S'observaran detingudament les condicions de ventilació per que s'acompleixin les condicions de seguretat del local.
Dipòsits d'acumulació: És l'element on s'emmagatzema l'aigua calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

Control i acceptació

Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
Característiques i muntatge de: conductes d'evacuació de fums, calderes, terminals i termòstats.
Proves parcials d'estanquitat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova final d'estanquitat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores.

Verificacions

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions enroscades o embridades han d'anar segellades amb cinta o junt d'estanquitat, respectivament. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió elèctrica disponible d'acord amb la del cremador.

Amidament i abonament

ut de caldera, d'equip convector i dipòsit.

1.2 Transport

És el conjunt d'elements del sistema de transport de l'aigua calenta que es distribueix cap als emissors.
Per aigua:
Monotubular. Cabal, diàmetre de tub i velocitat són constants. La temperatura és variable. La distribució es realitza amb un anell que comunica els diferents emissors.
Bitubular. Temperatura i velocitat constants. El cabal i diàmetres variables. La distribució es realitza amb un tub d'anada i un tub de tornada, el retorn és directe.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 457 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Bitubular amb retorn invertit. Temperatura i velocitat constants. El cabal i diàmetres variables. La distribució es realitza amb un tub d'anada i un tub de tornada, el retorn és invertit. Per circuits llargs i separació considerable dels emissors.
Terra radiant. Cabal, diàmetre de tub i velocitat són constants. La temperatura és variable. La distribució es realitza sota paviment o en altres paraments.

Components
Tubs: Poden ser d'acer negre o coure, i de polietilè reticulat en pas per sota paviment o per cambres.
Aïllaments: Es col·locarà aïllament en tramades molt llargues fins als emissors.
Circuladores: Per garantir la correcta circulació de l'aigua fins a tots els emissors.
Dipòsits d'expansió: Controla els canvis de volum que hi pot haver a l'interior del circuit.
Purgadors: Són mecanismes situats a diferents punts del circuit per lliurar l'aire interior. Poden anar muntats als emissors o als tubs en punts alts de la instal·lació.
Regulació i control: Conjunt d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació. Pot haver-hi: sondes de temperatura, claus de regulació, centraletes de programació, elements de dilatació i seguretat.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries per al seu correcte funcionament.
Control i acceptació
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de manera que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tubs: Poden anar encastats, superficials o sota paviment.
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro o el coure. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. Les unions, canvis de direcció i sortides es podran fer amb accessoris soldats o roscats, assegurant l'estanquitat fent servir estopes, pastes i cintes estanques. Cal preveure elements de lliure dilatació als tubs, intercalant lira de dilatació o maneguets elàstics. Han de tenir lliure moviment en els suports, sota paviment o encastats aniran sota una beina de protecció.
Terra radiant: Cada circuit ha de quedar regulat per un únic joc de vàlvules. Ha de quedar correctament regulat en la impulsió i en el retorn, de manera que les seves condicions de funcionament (cabal, pressió i temperatura) siguin les especificades al projecte. Les connexions hidràuliques han de ser estanques a la pressió de prova. Les connexions han d'estar fetes amb els materials i accessoris subministrats pel mateix fabricant, o els expressament autoritzats per aquest. Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment. No s'han de transmetre esforços entre el col·lector i la resta d'elements que formen la instal·lació. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Han de tenir lliure moviment en els suports, sota paviment o encastats aniran sota una beina de protecció.
Aïllaments: L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació. Poden ser d'escumes elastomèriques, llana de vidre o llana de roca.
Circuladores: Ha d'estar connectada a la xarxa a què ha de donar servei, i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques.
Dipòsits d'expansió: Ha de quedar col·locat en el circuit de retorn. El dipòsit ha de quedar anivellat i aplomat. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten. Ha de quedar instal·lat en una posició tal que en ús no es puguin crear bosses d'aire al conducte.
Purgadors: S'ha d'instal·lar el circuit d'anada, 1,5 m per sobre de l'última derivació. Si el tub és d'acer, el junt d'estanquitat s'ha de fer amb mini i estopa, pastes o cinta. Si el tub és de coure, es disposarà una peça especial de llautó roscada al purgador i soldada per capilaritat al tub de coure. El seu eix principal ha de ser vertical.
Regulació i control: La seva execució serà la corresponent a les especificacions tècniques del fabricant i industrial.
Control i acceptació
Muntatge i connexions entre tubs i elements, soldadures, segellats, passatubs, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i elements. Distància mín. d'encreuament amb altres instal·lacions.

Verificacions
Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Proves parcials d'estanquitat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova final d'estanquitat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova d'estanquitat, de lliures dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Verificacions
Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Prova d'estanquitat, de lliures dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament
ml de tub i d'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut de la resta d'elements que formen la instal·lació.

1.3 Emissors
Es defineix com a emissor l'element últim de la instal·lació que ens emet calor per radiació i convecció. La quantitat de calor depèn del model, marca i mida de l'emissor.

Tipus
De columnes: són els més comuns. Els elements poden modificar la seva geometria per tal de millorar l'efecte convectiu entre els elements. Poden ser de ferro fos, xapa d'acer o alumini.
De barres: són del tipus tovalloler. Es poden fer diferents formes geòmetriques.
Plafons estrets i plans: Són de xapa d'acer i es poden col·locar verticals o horitzontals. Alguns d'ells poden tenir greques convectores per tal de millorar el comportament convector dels emissors.
Aeroescalfadors: Ventilador coaxial amb una bateria de bescanvi i unes lames per orientar la sortida de l'aire.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries per al seu correcte funcionament.
Control i acceptació
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de manera que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Execució
Emissors de columnes, de barres i plafons. Els suports han de quedar fixats sòlidament al parament. El radiador ha d'estar penjat amb el número de suports previstos, i pels punts previstos. El muntatge ha d'estar fet segons la D.T. del fabricant i dels reglaments vigents. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es puguin instal·lar i manipular fàcilment els accessoris necessaris per al seu funcionament. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. El radiador ha de quedar sensiblement horitzontal, recolzat sobre els suports. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat (posició vertical): ± 3 mm, (posició horitzontal): ± 3 mm. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. No es retiraran les proteccions de les boques de connexió durant la col·locació del radiador. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
Característiques tècniques mínimes.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Control i acceptació
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Aeroescalfadors: Ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. No ha d'estar mai penjat dels conductes de la xarxa. Les connexions amb les canonades d'aigua han de ser roscades. Les connexions, tant de l'aigua com la connexió elèctrica, s'han de poder fer amb facilitat un cop situat l'aeroescalfador en el seu lloc de treball. La distància mínima entre un aeroescalfador i matèries combustibles ha de ser 0,5 m si la potència del motor és superior o igual a 1 kW, i d'1 m si la potència nominal del motor és superior a 1 kW. L'aeroescalfador ha de quedar instal·lat en condicions de funcionament.
Condicions prèvies
Comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible.
Control i acceptació
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Tota superfície calefactora accessible per l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90ºC.

Verificacions
Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Proves parcials d'estanquitat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores. Prova d'estanquitat, de lliures dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament
ut dels aeroterms i dels emissors.

2 CLIMATITZACIÓ
És la instal·lació que es fa servir per a condicionar l'interior d'un edifici: modificant la temperatura, el contingut d'humitat, el moviment i la puresa de l'aire amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.
Els sistemes possibles són els següents:
Pel sistema de refrigeració: Condensats per aire o per aigua.
Per la seva construcció: Partits o compactes.
Per la forma d'impulsar l'aire: directa o amb conductes.
Per la seva disposició: Verticals o horitzontals.
Pel seu tamany: Petits : portàtils, de mur o finestra.
Mitjans: consoles, murals.
Grans: Armaris, de sostre, de coberta o partits múltiples (multi-split).

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.
UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100171:1992 ERR Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas. RD 3099/1977.
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 1244/1979.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE. UNE-EN 378-1:1996 Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales, UNE-EN 60335-2-40:1999 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.
Conductes:
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias.
Conductes metàl·lics:
UNE. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos, UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes, UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción.
Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:
UNE. UNE 100105:1984 Conductos de fibra de vidrio para transporte de aire.
Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas. Real Decreto 3099/1977.
Instrucciones complementarias MI-IF con arreglo a lo dispuesto en el reglamentos de seguridad para plantas einstalaciones frigoríficas. B.O.E.29; 03.02.78.
Especificaciones de las exigencias técnicas que deben cumplir los sistemas solares para agua caliente y climatización. B.O.E.99; 25.04.81.
Reixes i difusors:
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

2.1 Generació

Són els elements que generen aigua o aire climatitzat per a la instal·lació.
Bomba de calor: Es pot utilitzar com a màquina refrigeradora o calefactora. La seva font energètica pot ser l'electricitat. A l'hivern el sistema pot estar connectat a una caldera generadora d'un circuit d'aigua calenta que dóna suport a la bomba de calor o que n'anul·la el seu funcionament a l'hivern.
Refrigeradora: S'utilitza només com a màquina refredadora a l'estiu; la seva font energètica pot ser l'electricitat.
De coberta (roof-top): Es col·loca a coberta i a més de generadora és emissora directa de l'aire climatitzat al local.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i acceptació
Bomba de calor: Dimensions i potència.
Refrigeradora: Dimensions i potència.
De coberta (roof-top): Dimensions i potència.

Execució

Bomba de calor, refrigeradora i de coberta.
Ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura de suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls a l'estructura de suport. Tots els materials que intervenen a la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. La prova de servei ha d'estar feta. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
Control i acceptació
Replanteig i ubicació de màquines. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i d'aigua.

Verificacions

Característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats. Posta en marxa de la instal·lació.

Amidament i abonament

ut de la bomba de calor i refrigeradora.

2.2 Transport

Conjunt d'elements del sistema de transport del fluid refrigerant o portador de calor des de l'aparell generador fins a l'aparell emissor.

Components

Tubs: Poden ser de coure llisos i secció circular i de polietilè reticulat.
Aïllaments: Es col·locarà aïllament en tramades molt llargues fins als emissors amb protecció exterior de xapa si va per l'exterior.
Circuladores: Per garantir la correcta circulació del fluid fins a tots els emissors.
Regulació i control: Conjunt d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació. Poden haver-hi: sondes de temperatura, claus de regulació, centraletes de programació, elements de dilatació i seguretat.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i acceptació
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Execució

Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. *Tubs:* Poden anar superficials o col·locats en safata o espai específic per aquest ús. Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro o el coure. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. Les unions, canvis de direcció i sortides es podran fer amb accessoris soldats o roscats, assegurant l'estanquitat fent servir estopes, pastes o cintes estanques. Cal preveure elements de lliure dilatació als tubs, intercalant lira de dilatació o maneguets elàstics. Han de tenir lliure moviment en els suports, sota paviment o encastats aniran sota una beina de protecció.
Aïllaments: L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació. Poden ser d'escumes elastomèriques, llana de vidre o llana de roca. Si el recorregut dels tubs és exterior cal protegir l'aïllament del sol i la pluja amb un folrat d'alumini o xapa d'acer galvanitzat.
Regulació i control: La seva execució serà la corresponent a les especificacions tècniques del fabricant i industrial seguint especificacions de la D.F.
Control i acceptació
Connexions entre tubs i elements, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i elements. Distància mín. d'encreuament amb altres instal·lacions. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions

Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Prova d'estanquitat, de lliure dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ml del tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut de la resta d'elements que conformen la instal·lació.

2.3 Emissors

És l'element últim de la instal·lació que ens emet fred o calor per aire. Pot ser l'emissió directament de l'aparell o mitjançant conductes i reixetes.

Tipus

De sostre: Estan ubicats al sostre. Poden anar encastats a cel ras.
De consola: Es col·loquen recolzats a terra tipus moble. Poden anar amb acabat de fàbrica o embolcall a mida.
Murals: Estan ubicats a la paret o al sostre amb acabat de fàbrica.
Climatitzadora: Aparell gran situat amb pressa exterior d'aire. Necessita conductes i reixetes per fer arribar l'aire al lloc desitjat.
Conductes: Elements de transport que condueixen l'aire fins el lloc desitjat.
Reixes: Elements que aporten a l'espai l'aire que ve del conducte.
Difusors: Elements que reparteixen i difonen l'aire.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i acceptació
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. S'han de comprovar que les característiques tècniques dels aparells corresponen a les especificades al projecte.

Execució

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Les posicions de les unitats han de ser les reflectides a la D.T. o, en el seu defecte, les indicades per la D.F. Els equips han de quedar fixats sòlidament als suports pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports. Els suports han de ser adequats al tipus d'aparell que han de subjectar. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 459 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

entre si. Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Els cables elèctrics i els tubs frigorífics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant. Les connexions dels equips i aparells a les canonades han d'estar fetes de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució. Els conductes d'interconnexió han de quedar acoblats amb la unitat interior i respectar la distància horitzontal i vertical entre ambdues unitats, que s'indiquen a les instruccions d'instal·lació. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques; han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
Per a unitats connectades a conductes, la unitat interior ha de quedar connectada al conducte al que dóna servei. No s'han de transmetre esforços ni vibracions entre l'aparell i els conductes.
Conductes Si els conductes van penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball. *Conductes metàl·lics.* Les unions entre conductes es fan per mitjà de les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte i que s'encaixen, fent-hi un doblec, a cada conducte. Si la pressió de treball del conducte és menor o igual a 50 mca, el suport s'ha d'unir a les parets del conducte amb cargols autoroscants, o amb reblons. Si la pressió és superior a 50 mca, en conductes penjats del sostre s'han d'unir els braços del suport per sota del conducte per mitjà d'un perfil angular sobre el qual queda recolzat. La distància entre suports ha de ser menor o igual a 3 m. En conductes penjats de la paret, la unió s'ha de fer per punts de soldadura. El suport del conducte ha de quedar encastat a la paret o al sostre, segons quina sigui la seva situació. Dist. màx. suports verticals: per a conductes de fins a 2 m de perímetre: <= 8 m, per a conductes de perímetre superior a 2 m: <= 4 m. *Conductes de fibra mineral o poliisocianurat.* Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats. La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura >= 10°C. Les unions han d'estar comprimides i a tocar.
L'execució de plecs i unions per conducte, colzes, reduccions, etc. s'han de fer segons les UNE's vigents. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó. El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar >= 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir. El recobriment ha de quedar a la superfície exterior del conducte. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge. Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.
Reixes i difusors
Ha de quedar plana sobre l'allotjament. La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió. La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment. Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distancia mínima de 10 cm del terra. Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distancia mínima de 2 m del terra, mesurada respecte la seva part inferior. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.
Control i acceptació
Replanteig i ubicació de màquines i elements. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions
Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables. Característiques de màquines i muntatge d'elements de control.
Conductes
Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.
Reixes i difusors
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Amidament i abonament
ut dels emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora, reixes i difusors.
m² o ml, segons mides, dels conductes.

3 VENTILACIÓ
És la instal·lació per a la renovació de l'aire dels diferents locals de l'edifici.

Normes d'aplicació
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Salubritat-Qualitat de l'aire interior. DB- HR, Protecció enfront del soroll.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
UNE 100 102:1988. Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Conductes: Poden ser formats per peces prefabricades, ceràmiques, de formigó, etc., o conductes flexibles d'alumini, poliester, xapa d'acer galvanitzat i plàstic.
Reixes: Elements que permeten l'extracció l'aire cap al conducte.
Airejadors: Elements que es col·loquen als elements constructius per permetre l'admissió o el pas de l'aire.
Equips de ventilació: Poden ser extractors híbrids o mecànics, ventiladors centrífugs, etc.; són aparells que forcen mecànicament la ventilació interior d'un local.
Aspiradors estàtics: Estan format per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació
Conductes i reixes: Dimensions i material.
Equips de ventilació: Dimensions i potència.

Execució
Conductes: El conducte acabat ha de ser estable, aplomat i estanc al servei. Les unions entre els tubs no han de ser rígides. Cada tram entre sostres s'ha de recolzar en el sostre inferior. No s'ha d'interrompre la continuïtat del conducte en cap lloc. El pas a través de sostres i les unions entre els conductes s'han de fer de manera no rígida. El pas a través del forjat tindrà un marge perimetral de 2 cm que s'omplirà amb aïllament tèrmic. La connexió entre el conducte principal i el secundari s'ha de fer amb una peça especial de derivació i ha de quedar >= 2,20 m per sobre de la dependència per ventilar. El tram exterior sobre la coberta ha de quedar protegit per un paredó de totxana. Ha de tenir l'alçària fixada en el projecte; si no s'especifica, ha de ser la determinada per la NTE-ISV i el CTE. Toleràncies: replanteig: ± 10 mm, aplomat del conducte en una planta: ± 20 mm, aplomat de l'aspirador: ± 5 mm. Pels conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces han de col·locar-se tenint compte de l'aplomat, podent-se admetre una desviació de la vertical de fins a 15º amb transicions suaus; els dos últims pisos no s'han de connectar al conducte principal, sinó que han de sortir directament a l'aspirador i l'alçària màxima de cada conducte principal és de 6 plantes. Cal deixar muntades les reixes de ventilació. Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció han de tapar-se adequadament per a evitar l'entrada de runes o d'altres objectes als conductes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents. El tall de les peces s'ha de fer amb una serra manual o mecànica, perpendicularment a l'eix i per l'extrem contrari al de la valona de connexió. Quan les peces siguin de formigó en massa o ceràmiques, s'hauran de rebre amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), evitant la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i enrasant les juntes per totes dues cares.
Reixes: Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament. No han de contaminar l'aire que circula a través seu. Han d'estar formades per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades. No han de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han de ser equidistants entre si. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària.
Airejadors: Han de situar-se a una distància del terra >= 1,80 m en el cas d'habitatges. No tindran cap de les seves parts deformades ni amb senyals d'haver estats sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Es deixaran col·locats protegits interior i exteriorment per evitar el seu embrutiment. Si l'airejador disposa de qualsevol tipus de regulació, es comprovarà el seu correcte funcionament.
Equips de ventilació: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar que el sentit de gir és el que li correspon. La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de, com a mínim, ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega i acomplir els requeriments indicats al CTE. L'aspirador híbrid o mecànic s'ha de col·locar aplomat i agafat al conducte d'extracció o al seu revestiment. El sistema de ventilació mecànica ha de col·locar-se sobre el suport de forma estable i utilitzant elements anti-vibratoris. Les juntes i connexions han de ser estancs i estar protegits per evitar l'entrada o sortida d'aire en aquest punts.
Control i acceptació
Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes. Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire. Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible d'acord amb la de l'aparell. Comprovació del cabal d'extracció dels conductes.

Amidament i abonament
ml de conducte, inclosa la part proporcional de retalls, trobades aïllades amb forjats i peces especials, amidada la llargària instal·lada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.
ut de reixes, equips de ventilació, aspiradors, airejadors, etc.

4 IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 460 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió. D 363/2004.
Guia Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.
Condicions de seguretat en els les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

4.1 Interior
És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

Components
Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...
Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.
Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució
Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.
La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions
La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament
ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

4.2 Emergència
És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components
Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.
Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.
Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.
Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.
El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució
Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.
La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions
Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis. La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Amidament i abonament
ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

SUBSISTEMA SUBMINISTRES

1 AIGUA

Normes d'aplicació
Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.
Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.
Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.
Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Corrección d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 769/1979, 97/23/CE.
UNE. UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE. RD 1751/1998.
Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries. O 3.06.99.
Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE-03.1.
Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE
Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.
Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos. D 1651/1974.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa
Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la clau de pas general. La seva funció és la de subministrar aigua a l'edifici. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per a realitzar la connexió són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la continuïtat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. En cas de captació pròpia de pou, mina d'aigua o pluja, l'acumulació o grup de pressió es tindrà en compte en el projecte de fontaneria.

Components
Els components de la connexió a xarxa seran com a mínim els següents:*(segons DB-HS4-3.2.1.1)*
Clau de presa o collaret de presa en càrrega: ha d'estar situada al tub de distribució de la xarxa exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.
Tub d'escomesa: de polietilè que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.
Clau general de tall: a l'exterior de la propietat.
A més poden comptar amb altres components com ara:
Vàlvules reductores

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 461 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Grup elevador de pressió: anirà equipat amb dues bombes amb funcionament altern col·locades en paral·lel. Ha d'estar ubicat en un recinte específic per aquest ús, no amb els comptadors.
Pericons de registre amb tapa
Materials auxiliars: maons, morters, formigons...
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons: material, dimensions.

Execució
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució i instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no empitjorar l'aigua subministrada i en cap cas incomplir els valors establerts de l'Annex I del R.D. 140/2003.
En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'un revestiment de protecció. Si cal, també es col·locarà protecció catòdica. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.
Control i acceptació
Brancal: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents.
Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.
Pericons: disposició, col·locació tapa registre. Es taparan els pericons per a evitar manipulacions i caigudes de materials i objectes
Escomesa: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa.

Verificacions
Brancal: unions i compatibilitat del material de replè.
Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.
Escomesa: Tub d'escomesa té passamurs i està rejuntat i impermeabilitzat.
Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar aments en 4 hores.
Un cop realitzada la posada en servei de la instal·lació, es tancaran les claus de pas i s'obriran les de desguàs fins a la finalització de les obres. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Amidament i abonament
ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut l'escomesa d'aigua.

1.2 Instal·lació interior
Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.
Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components
Per a la instal·lació de l'aigua freda : *Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.*
En el recinte de comptadors : *desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.*
En cas que fos necessari hi trobarem: *grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.*
Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.
Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.
Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes
Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.
Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.
Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.
Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.
Escalfador instantani d'ACS a gas:
Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.
Dipòsits acumuladors d'ACS.
Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.
Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs:
Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.
Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.
En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.
Control i acceptació
Comptadors: Cabal, diàmetre.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.
Aïllaments: material i característiques físiques.
Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material

Execució
Condicions prèvies
En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Comptadors. Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.
Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passa-mur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorbirà les deformacions amb punts fixes al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.
Aïllament. És el material de recobriment que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.
Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Toleràncies d'instal·lació: Nivell: ± 10 mm
Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins els tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.
Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior >= 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: <= 5%.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 462 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

Control i acceptació

Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.
Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió). Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.
Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.
Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigit a la tº fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la tº de funcionament; mesura de tº a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Amidament i abonament

ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

1.3 Rec

És la instal·lació de distribució d'aigua, des de la connexió a la xarxa, pel rec de superfícies enjardinades. Aquesta instal·lació també pot distribuir l'aigua de pluja que prèviament s'ha emmagatzemat en un dipòsit. Si el sistema és automàtic tindrà un programador i la connexió elèctrica a les electrovàlvules.
Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Tubs de distribució. Poden ser de Polietilè (PE)
Boques de rec, aspersors, gotejadors i filtres. Elements finals de la instal·lació de sortida de l'aigua depenent del tipus de rec desitjat.
Programador i electrovàlvules. Per tal de programar el rec en les hores més adients del dia.

Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tubs. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior.
Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa legal vigent.
El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F.
Boques de rec. Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió. No han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
Aspersors i gotejadors. La posició de l'element ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la D.F. La fixació ha de quedar sòlidament executada de manera que no es pugui moure. La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dintre de la carcassa i enrasada amb el paviment mentre l'element connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball. Les unions han de ser estanques a la pressió de treball. L'aparell s'ha de deixar connectat a la xarxa en condicions de funcionament. L'aparell ha de cobrir la zona de rec a la que està destinat.
Programador. Cada element haurà de tenir una caixa de protecció estanca amb tancament de clau. La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament o element fix en el que es col·loqui i ha d'estar col·locada en un lloc de fàcil accés i que tingui suficient il·luminació. La posició serà fixada a la D.F. Quedarà connectat a la xarxa de subministrament elèctric. Es comprovarà el funcionament del programador i es farà una inspecció ocular per detectar possibles defectes de fabricació, transport o manipulació.
Electrovàlvules. La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions. Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.
Filtre. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions han de ser per rosca. Les unions han de ser completament estanques. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Control i acceptació

Connexions entre tubs i claus, soldadures, roscats, segellats i distàncies entre suports. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Característiques de canonades i de vàlvules.
Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.
Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ml el tub , inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut les boques de rec, aspersors, comptador, gotejadors, programadors, electrovàlvules i filtres.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.
Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.
Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.
Peces d'acer galvanitzat:
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.
UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
Canal exterior d'acer galvanitzat:
UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio. Condiciones técnicas de suministro.
Sobre llit d'assentament de formigó:
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.
UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.
La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.
Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.
Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.
Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 463 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodat: >= 100 cm, sense trànsit rodat: >= 60 cm. Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 kg/cm2. El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.
PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Polipropilè: El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN >= 4KN/m2. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.
Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: >= 10 cm. Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonat com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck. *Solera formigó:* Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm; e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicií el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. *Parets per a pous:* Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.
Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.
Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.
Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.
ut pericons i tapes de registre.
m^2 parets del pou de registre.

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que composen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.
Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.
Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.
Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.
Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.
Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.
Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.
Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.
Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.
Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tancaments hidràulics.
Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. Caixa sifònica: Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Bonera sifònica: La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
Pericons sifònics. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2,5%. Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió >= 2 kg/cm2. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2%. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.
Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60º. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: >= 2. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 464 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.
Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports <=70 cm, entre junts de dilatació <=1200 cm. Planxa. L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports <=50 cm, entre junts de dilatació <=600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. Peces ceràmiques. Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peca en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: >= 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.
Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: >= 10 cm. Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. Reixa. El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerxament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.
Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.
Sistema de bombeig i sobreelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
Control i acceptació
Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions
Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics. Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament
ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.
ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

1.3 Depuració
És la instal·lació de tractament d'aigües residuals de tipus domèstic, procedents de la xarxa d'evacuació o sanejament. Cal un sistema de depuració quan no hi hagi xarxa urbana disponible on connectar-se. Estan prohibides les foses sèptiques.

Components
Cambra de greixos: Rep les aigües residuals no fecals. S'utilitza per la separació de greixos i olis.
Fosa sèptica prèvia: Rep les aigües provinents del pou de registre. Està formada per 3 compartiments.
Fosa de decantació-digestió: Rep l'aigua residual, provinent del pou de registre.
Rasa filtrant: S'utilitza si els terrenys són permeables per a la depuració per aireació.
Pous filtrants. Rep el flux provinent del pericó de repartiment.
Filtres de sorra: S'utilitza per a la depuració per aireació i per a la decantació de matèries orgàniques.
Pous de registre: Rep les aigües residuals fecals i les provinents de la cambra de greixos.
Pericons de repartiment: Rep el flux provinent de la fosa sèptica prèvia.
Tubs i accessoris: Són els tubs que condueixen les aigües residuals a l'interior de les plantes depuradores.
Bombes d'elevació: S'utilitza quan la cota d'entrada sigui més gran que la cota de connexió a la xarxa o per l'elevació de les aigües.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos. Els tubs, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, accessoris i bombes: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, foses i resta d'elements: disposició, material i dimensions.

Execució
Generalitats
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
Cambra de greixos: Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmesa en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.
Fosa sèptica prèvia, fosa de decantació-digestió: Es situarà soterrada amb un llosa superior a una profunditat de 60cm respecte a la superfície del terreny. La solució constructiva pot substituir-se per una prefabricada que permeti obtenir els mateixos resultats.
Rasa filtrant: El seu pendent estarà comprès entre el 15% i el 30%. La longitud serà com a màxim de 30m. La distància mínima entre eixos de les rases serà de 2m. El pendent dels tubs dels filtres de sorra serà constant i estarà compresa entre el 15% i el 30%. Si no es construeix in situ, el filtre de sorra es pot substituir per un prefabricat que permeti obtenir els mateixos resultats.
Control i acceptació
Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.
Comprovació de : vàlvules de desguàs, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions
Tubs i rases: Profunditat, pendents, replè i gruix del llit de recolzament.
Pericons i pous: Disposició, acabat interior, segellat, tapes de registre.
Filtres: Granulometria de l'àrid.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 465 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament
ml el tub i rases, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament, el reomplert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre, filtres.
ut pericons i tapes de registre, bombes.
m^2 parets i soleres del pou de registre i fosa.

2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per la evacuació de fums i gasos resultants de la combustió en aparells de calefacció i/o aigua calenta, d'ús no industrial.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3 Qualitat de l'aire interior. DB-Hr, Protecció enfront del soroll.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Especificaciones técnicas de chimeneas modulares metálicas y su homologación. RD 2532/1985.
UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos. UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes. UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción. UNE 123001:1994 Chimeneas. Cálculo y diseño. UNE 123002:1995 Chimeneas. Chimeneas modulares metálicas.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias. RD 919/2006.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Conductes: Poden ser de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, alumini rígid o flexible.
Xemeneies: Poden estar formades per conductes metàl·lics de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, etc.
Barret de xemeneia: Element final de sortida de fums de la xemeneia.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries per el correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació
Conductes, xemeneies i barret: Dimensions i material.

Execució
Conductes: Generalitats. La situació del conducte ha de ser la reflectida a la D.T. o la indicada per la D.F. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent >= 3%. Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques ni ser travessats per aquestes. El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes. Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats. A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins del conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància >= 5 cm entre el conducte i el tub per a facilitar la circulació de l'aire. El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible. Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical. La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o reblons. Distància màxima entre suports horitzontals (UNE 100-103): Ha de complir la distància màxima permesa entre suports verticals: per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: =< 8 m, per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: =< 4 m. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, <= 15 mm. *Conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada:* distancia entre suports: trams horitzontals: <= 3,5 m, trams verticals: <= 8 m. *Conductes d'alumini flexible:* distància entre suports: trams horitzontals: <= 1,5 m, trams verticals: <= 3 m. Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. *Xemeneies: Generalitats:* La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La xemeneia no ha d'anar travessada per cap element aliè al propi sistema d'evacuació de fums, ja siguin suports, tubs d'altres instal·lacions, etc. No pot travessar tancaments tallafocs de l'edifici. Ha de ser totalment independent dels elements estructurals i de tancament de l'edifici, al que anirà unida únicament a través dels suports, dissenyats per permetre la lliure dilatació de la xemeneia. Les xemeneies que tinguin un recorregut per l'interior de l'edifici han d'estar situades a dintre d'una caixa d'obra hermèticament tancada cap als locals per on passi. Les parets de la caixa tindran una classificació respecte la reacció al foc determinada d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1, i una resistència acústica de 40 dB com a mínim. Es procurarà que la cambra d'aire que queda entre les parets de la xemeneia i de la caixa d'obra estigui en comunicació amb l'ambient exterior. Es tindrà especial cura de que la caixa de la xemeneia no perdi la seva continuïtat en els punts d'encontre amb els sostres, pas a través de la coberta i altres singularitats de la construcció. Diferència temperatura superficial parets pròximes i temperatura ambient: <= 5°C.Temperatura superficial parets pròximes: <= 28°C. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, <= 15 mm. *Tram horitzontal:* Ha de ser el més curt possible i fàcilment accessible en tota la seva llargària per tal de facilitar-ne les operacions de neteja. Ha de tenir un pendent mínim del 3% cap a la connexió amb el tram vertical o el generador per tal de facilitar la recollida dels condensats que es formen durant les arrencades. S'han d'evitar, en la mesura del possible, els canvis de direcció en el tram horitzontal. Quan aquests siguin imprescindibles, es dissenyaran amb un radi de curvatura igual o superior al diàmetre hidràulic de la canonada en aquest tram. Els canvis de secció es faran amb peces excèntriques amb la seva generatriu superior enrasada amb la resta del tram. L'angle de divergència ha de ser inferior a 15°. *Tram vertical:* La unió entre el tram horitzontal i/o inclinat i el vertical es farà preferentment amb una peça en T amb angle sobre la horitzontal entre 30° i 60°, per tal d'evitar la formació de turbulències. La base del tram vertical disposarà d'una zona de recollida de sutge, condensats i aigua de pluja, proveïda d'un registre de neteja i un maniguet de drenatge de 20 mm de llargària com a mínim. Aquest maniguet es connectarà a la xarxa de sanejament mitjançant un tub. En el tram vertical s'evitaran els canvis de direcció i de secció. Si són necessaris, els canvis de direcció es faran amb radis de curvatura iguals o superiors a 1,5 vegades el diàmetre hidràulic de la canonada en aquell tram, i els canvis de secció amb angles de divergència iguals o inferiors a 15°. *Boca de sortida:* La boca de sortida de fums a l'exterior es situarà de manera que s'eviti la contaminació produïda per gasos, vapors i partícules sòlides en zones ocupades permanentment per persones. La xemeneia ha de complir les distàncies mínimes des de la seva boca (sense considerar el capellet) als obstacles més propers segons les especificacions de la norma UNE 123-001-94. El capellet ha d'afavorir l'ascensió lliure de la columna de fums. *Accessoris:* S'han de preveure registres de neteja a cada canvi de direcció, exceptuant la sortida de les calderes. Els registres han d'estar situats a llocs fàcilment accessibles. La xemeneia ha de disposar d'orificis de mesura i control de les condicions de la combustió en els següents punts: a la sortida de cada generador i a una distància entre 1 i 4 m de la boca de sortida.
Barret de xemeneia: Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la D.T. del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades al projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Control i acceptació
Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes. Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire.
Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions
Conductes: Unió de les peces i subjecció.
Xemeneies: Aplomat , alçada i subjecció.
Barret de xemeneia: Subjecció.

Amidament i abonament
Conductes i xemeneies: Per metre lineal de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, i també la transmissió d'alarma als ocupants de l'edifici.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB SI, Seguretat en cas d'incendis. DB SU2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada i DB SU4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 1942/93.
Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 1942/1993.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
UNE. UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.
Sistema de columna seca: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: presa d'aigua a façana, columna ascendent d'acer galvanitzat, sortida de planta i clau de seccionament.
Sistema de boques d'incendi: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: font de proveïment d'aigua, xarxa de canonades i Boca d'Incendi Equipada.
Sistema de detecció i alarma: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior transmissió d'un senyal d'alarma a l'edifici. Està formada per: centraleta, detectors i xarxa elèctrica independent.
Sistema d'extinció automàtica: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior extinció automàtica de l'incendi. Està formada per: presa d'aigua de la xarxa, dipòsit acumulador, grup de pressió, ruixadors, tubs de distribució, columna i vàlvules.
Hidrants exteriors: Aparell hidràulic connectat a la xarxa d'abastament d'aigua.
Senyalització dels recorreguts d'evacuació: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació de protecció i extinció d'incendis.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponent a cada component.
Control i acceptació
Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials.

Execució
Extintors portàtils: Poden ser de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Sobre paret: el suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. Dins d'armari i muntat superficialment: l'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment. Sobre rodes: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.
Sistema de columna seca: Presa d'aigua a façana. Els ràcord seran de 70mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Sortides de planta. Els ràcord seran de 45mm amb tapa. Columna ascendent d'acer galvanitzat DN 80mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Sistema de boques d'incendi: Presa d'aigua. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Tubs d'acer galvanitzat. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Boca d'Incendi Equipada. Poden ser del tipus BIE 25 o BIE 45 en funció del diàmetre del ràcord. Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'armari a la paret, connexió a la xarxa d'alimentació, col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi". La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació. L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret. Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements. El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament. Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Les unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Sistema de detecció i alarma: Centraleta. Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat. Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat: ± 3 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. Detectors poden ser: Iònics de fums, tèrmics de fum, termovelocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La base s'ha de fixar sòlidament a la superfície mitjançant tacs i visos. El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base. Els detectors autònoms de CO: Els senyals lluminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir; han d'anar connectats a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V. Detectors de fums, gas, de CO i tèrmics no autònoms: El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir; han de quedar connectats pel sistema de dos conductors a la xarxa que els correspon, d'una central de detecció, a 24 V. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions es faran amb els estris adequats. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). Xarxa elèctrica: veure capítol corresponent a electricitat.
Sistema d'extinció automàtica: Serà l'adequat al tipus de foc previsible i la configuració del sector d'incendi. Caldrà un estudi o projecte específic.
Hidrants exteriors: L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.
Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F. Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm. El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació. No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Control i acceptació
Comprovar característiques dels detectors, polsadors, elements de la instal·lació, mànegues i ruixadors, així com la seva ubicació i muntatge. Instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció. Prova hidràulica de mànegues i ruixadors, i prova de funcionament dels detectors i de la central.

Verificacions
Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.
Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.

Amidament i abonament
ut els elements.
ml els tubs.

3 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ
Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la detecció i la transmissió d'alarma contra intrusió als edificis.

Normes d'aplicació
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Components
Detectors d'infraroigs: Són aparells que detecten la presència de persones dins de l'edifici.
Contactes: Es col·loquen a les portes i poden ser magnètics o de vibració.
Central de seguretat: Rep la informació dels detectors i els contactes.
Sirenes: Porta un senyal lluminós i es col·loca a l'exterior de l'edifici.
Marcadors telefònics: Poden anar amb alimentació o sense, i poden ser programables.
Conductors: Seran blindats i apantallats col·locats amb tub.
Senyalització amb rètols: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponents a cada component.
Control i acceptació
Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials. La posició dels elements ha de ser la indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F.

Execució
En general la base de tots els elements ha de quedar fixada sòlidament mitjançant tacs i visos. Ha d'estar fixada i en posició vertical i quedarà amb els costats aplomats i anivellats.
Detectors: Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir. Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24 V. La tolerància d'instal·lació serà de ± 30 mm. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'aparell a la superfície, connexió a la xarxa elèctrica de detecció i prova de servei.
Contactes: Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24V. El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida. L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats a una distància d'1 a 12 mm, un sobre la part fixa i l'altre sobre la part mòbil. Si

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 467 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament.
Central de seguretat: Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Les toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3mm.
Sirenes: Han de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
Marcadors telefònics: S'ha de muntar en un lloc de fàcil accés per a l'usuari. Estarà connectat perfectament a la línia telefònica.
Conductors: La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment. El conductor ha de penetrar dins de les caixes de derivació i les de mecanismes. No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes. Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019). Penetració del conductor dins de les caixes >= 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins de les caixes: ± 10 mm.
Senyalització amb rètols: Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm.
Control i acceptació
Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació.
Conductors: Material, diàmetre i subjecció.

Verificacions
Secció dels conductors elèctrics i diàmetre dels tubs de protecció.

Amidament i abonament
ut els elements.
ml els conductors.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.
Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.
Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.
Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.
Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energia eléctrica. RD 1955/2000.
S'han de complir les especificacions de la **ITC-MIE-BT-019.**
Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.
Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.
Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.
UNE. Totes les UNE corresponents als elements que composen la instal·lació.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa
Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components
Els components de la connexió a xarxa seran els següents:
Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.
Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.
Característiques tècniques mínimes.
Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa.
En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.
Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.
Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.
Control i acceptació
Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tubs i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.
Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.
Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions
Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.
Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament
ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior
Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Components
Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.
Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.
Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.
Està compost per aquests elements:
Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.
Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.
Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.
Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.
Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.
Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.
Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.
Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriment protector.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.
Característiques tècniques mínimes.
Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.
Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.
Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.
Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.
Control i acceptació
Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.
Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.
Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.
La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm2 si són de coure o de 16 mm2 si són d'alumini.
Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.
Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%.
Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: ± 2%, <= 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriment de guix: >= 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb perns d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: <= 2,5 m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 0,2%, 15 mm/total, desploms: <= 0,2%, 15 mm/total.
Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm.Distància vertical entre fixacions: <= 150cm.
Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Tolerànicies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Tolerànicies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Tolerànicies d'instal·lació: aplomat: ± 2%
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, tolerànicies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament).
Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.
Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions
Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació. Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament
ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

1.3 Posta a terra
És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que te com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components
Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.
Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.
Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.
Arquetes de connexió.
Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.
Placa o piqueta de connexió a terra.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)
Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Tolerànicies d'execució:- posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%
Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 469 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm

Conductor de coure nu.Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: <= 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació
Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Amidament i abonament
ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.
ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

2 TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació
UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que composen la instal·lació.
Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.
Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.
Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.
Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.
Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.
Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.
Servei de Telefonia Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.
Reglamento reguladors de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.
Circular sobre Telecomunicacions. Circular 14/04/2000. **Circular sobre projecte tècnic d'ICT.** Circular 21/07/2000.Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT .
Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.
Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.
Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.
Antenas parabólicas. RD 1201/1986.
Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Antenes
És la instal·lació de captació, adaptació i distribució de senyals de radiodifusió sonora i de televisió procedents d'emissions terrestres o de satèl·lit.

Components
Pals: Elements suport de les antenes.
Dipols: Antenes de captació que poden ser terrestres o de satèl·lit.
Equips d'amplificació: Poden anar muntats superficialment o encastats.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Conductors coaxials: El conjunt format per un o diversos conductors reunits amb o sense recobriment protector.
Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment.
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en el projecte sobre tots els elements que composen la instal·lació.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Cal tenir en compte la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, seguint les especificacions equipotencials i apantallament, entre sistemes en l'interior dels recintes de telecomunicacions.
Pals: Poden anar fixats a la paret o recolzats sobre una base plana amb els accessoris i ancoratges que siguin necessaris. El pal ha de ser vertical i connectat a la xarxa de terres de l'edifici amb cable de 6mm. L'alçària màx. del pal serà de 6 metres.
Recolzats a una base: s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui <= 160 m kg.
Dipols: Les antenes o dipols quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal. Cal col·locar una antena per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació. Hauran de suportar una velocitat màxima del vent de: situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h ; situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h.
Equips d'amplificació: S'ubicaran en espais protegits dels agents atmosfèrics. Es col·locarà un punt de llum incandescent de 60 W amb corrent monofàsic per a treballs de manteniment. El conjunt metàl·lic de l'equip i el blindatge dels cables de sortida a la distribució han de connectar-se a terra. Distància dels conductors d'enllaç al peu del pal: <= 8 m. Alçària part inferior de l'equip a la part accessible per manteniment: <= 2 m. Distància del llum a la part superior de l'equip: <= 0,2 m. Secció conductors a terra: >= 2 mm2
Caixes de derivació: S'han d'instal·lar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegides dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.).A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa. Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms. Distància caixa al sostre (d): 19 cm <= d <= 21 cm
Conductors coaxials: El cable s'ha de doblegar en angles > 90°. Per a trams de cable de llargaria > 120 cm i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre. Pot anar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena. Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'han de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.
Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distància presa al paviment (d): 19 cm <= d <= 21 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions
Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal. Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.
L' armari de protecció estarà ben subjectat a la paret. Existència de punt de llum i base d'endoll per l'alimentador. Les connexions aniran protegides sota tub. Les connexions es faran amb cable coaxial.

Amidament i abonament
ml conductors coaxials.
ut Pals, dipols, equip d'amplificació, caixes de derivació, pressa de senyal.

2.2 Telecomunicació per cable
És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components
Xarxa d'alimentació:
Per cable:
Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)
Per mitjans radioelèctrics:
Elements de captació de coberta.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)
Equips de recepció i processat de la senyal.
Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.
Xarxa de distribució:
Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.
Elements de connexió:
Punt de distribució final: Interconnexió
Punt d'accés d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.
La infrastructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.
Control i acceptació
Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó, elements de captació..
ml canalitzacions, cables punts de connexió.

2.3 Telefonia

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonia al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components

Xarxa d'alimentació:
Per cable:
Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)
Per mitjans radioelèctrics:
Elements de captació de coberta
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)
Equips de recepció i processat de la senyal.
Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.
Xarxa de distribució:
Cables multiparells: Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.
Xarxa de dispersió:
Cables parells individuals: Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonia bàsica + línies RDSI). Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.
Xarxa interior d'usuari:
Cables des dels PAU: Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.
Elements de connexió: Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.
Regletes de connexió.
Preses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es complementen amb l'annex II del Reial Decret 279/1999, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projectes segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundaria amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Pressa de senyal de Telefonia: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.
Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó i pressa.
ml canalitzacions, cables punts de connexió.

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació. DB SE-A, Seguretat Estructural-Acer, DB SI-6, Seguretat en cas d'Incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

3.1 Megafonia

És la instal·lació de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en locals d'edificis.

Components

Equips amplificadors centrals: Unitat amplificadora complementada amb preamplificadors, selectors, reguladors...
Xarxa general de distribució: formada per un o varis circuits de la instal·lació, incloent-hi els següents nivells de línies principals de distribució, brancals, línies terminals, conductors bifilars o multiparells, amb tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació i distribució.
Altaveus amb reixeta difusora o caixa acústica.
Selectors de programes, regulació de nivell sonor, atenuadors de so.
Tot l'equip anirà acompanyat d'una escomesa d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió i per a la connexió de l'equip a la xarxa de posta a terra.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en projecte sobre tots els elements que composen la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Amplificador .Centraleta de megafonia. Pupitres i micròfons.
Ha de quedar connectat correctament a cadascun dels accessoris. Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats. No ha d'estar connectat a una tensió més gran de la indicada pel fabricant. La potència i la tensió nominal han de ser les especificades en la DT. La zona on l'aparell necessita ventilació ha d'estar lliure. Ha de quedar instal·lat en lloc ventilat, exempt d'humitat i pols i amb una temperatura ambient entre 5 i 30º C. Ha d'estar allunyat d'elements que de forma permanent o transitòria

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 471 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

originin alts nivells de vibració o soroll. S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Altaveus: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Com a mínim ha d'estar col·locat amb tres punts de fixació. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Els suports han de quedar fixats sòlidament. L'element ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. Distància mínima al paviment: 180 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.
Atenuadors de so: L'atenuador ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), almenys per dos punts mitjançant visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i plans sobre el parament. Els cables han de quedar connectats als seus borns per pressió de cargol. La posició ha de ser la indicada a la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%
Cablejat per megafonia: La connexió ha d'estar feta sobre els següents elements: regulador del nivell sonor, selector de programes, central de megafonia, altaveus. Els cables han de penetrar dins dels conductes. Els empalmaments han d'estar fets amb regleta o borns de connexió. La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment. Un cop instal·lat i connectat a la central de megafonia no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. La posició ha de ser la fixada a la DT. Si es col·loca muntat superficialment, el cable ha d'anar fixat al suport i si es col·loca en tub o canal, el cable ha de quedar instal·lat sense tensions. La distància del cable a qualsevol tipus d'instal·lació ha de ser de 20 cm. Distància entre fixacions: <= 40 cm. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament
ml conductors, tubs, canals i safates.
ut amplificadors, centraletes, pupitres, micròfons, altaveus, atenuadors de so

3.2 Interfonia i vídeo
Està composta per un sistema exterior format per una placa per fer trucades i un sistema de vídeo camares de gravació, i un sistema interior de recepció de trucades i imatges amb un monitor interior i sistema obreportes i que també es pot mantenir una conversa interior-exterior.

Components
A l'entrada de l'edifici:
Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador.
Equip d'alimentació d'intercomunicador.
Obreportes elèctric.
Aparell d'usuari de comunicació.
Tubs, cables i caixes de derivació.
Control i acceptació
Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)
Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador: Poden anar encastades o muntades superficialment. La càmera no s'ha d'orientar cap a fons lluminoses potents. Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Equip d'alimentació d'intercomunicador: S'ha de muntar en un lloc sec i d'accés fàcil per al personal de manteniment
Obreportes elèctric: S'ha de col·locar encastat al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany. Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es rep.
Aparell d'usuari de comunicació: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.
Tubs i cables: No hi haurà cap discontinuïtat en els empalmaments dels trams de cablejat. Tindran un codi de colors diferents a la telefonia i a la TV. Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes i plànols de la instal·lació. El cablejat anirà muntat protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació.
Control i acceptació
Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació d'elements. Alçada de col·locació. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament
ut placa carrer, equip alimentació, obreportes, aparell d'usuari.
ml canalitzacions, tubs i cables.

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

1 APARELLS SANITARIS
Elements de servei de diferents formes, materials i acabats per a la higiene i neteja. Disposen de subministrament d'aigua freda i calenta amb aixetes i accessoris que estan connectats a la xarxa de sanejament.

Components
Banyeres, lavabos, dutxes, inodors, bidets, urinaris, aigüeres, safareigs, abocadors, col·locats de diferents maneres, sistemes de fixació utilitzats per a garantir la seva estabilitat, i la seva resistència. Podran ser de diferents materials: porcellana, gres esmaltat, planxa d'acer, resines, fosa.
Característiques tècniques mínimes
El suport en alguns casos serà el parament horitzontal, sent el paviment acabat per als inodors, abocadors, bidets i lavabos amb peu; i el forjat net i anivellat per a banyeres i plats de dutxa. El suport serà el parament vertical ja revestit per a sanitaris suspesos, en el cas d'aigüeres i lavabos encastats serà el propi moble.
En tots els casos els aparells sanitaris aniran fixats a aquests suports sòlidament amb les fixacions subministrades pel fabricant.
Control i acceptació
Comprovació de la documentació de subministrament. Si els aparells arriben a l'obra amb els certificats corresponents, es comprovaran les seves característiques aparents, verificant la no existència de desperfectes. Control de recepció de distintius de qualitat, i control de recepció amb els assaigs especificats en projecte i ordenats per la D.F.No hi haurà entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

Execució
Condicions prèvies
Estaran executades les instal·lacions d'aigua freda i calenta i de sanejament, prèvies a la col·locació dels aparells sanitaris i posterior col·locació d'aixetes. Es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells per no danyar-los durant el muntatge. No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.
Fases d'execució
Preparació zona de treball. Es comprovarà que la col·locació i l'espai de tots els aparells sanitaris coincideixen amb la D.T., i es procedirà al marcat per un instal·lador autoritzat d'aquesta ubicació i dels seus sistemes de subjecció.
Col.locació. Es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, les unions se segellaran amb silicona neutra o pasta selladora, igual que els junts d'unió amb les aixetes. Els aparells metàl·lics, tindran instal·lada presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica. S'ha de garantir l'estanqueitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical. Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.
Anivellació. En ambdues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als seus elements suport.
Connexió a xarxa. Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran els seus les aixetes i mecanismes i es connectaran amb la instal·lació de fontaneria i amb la xarxa de sanejament. Els aparells sanitaris que s'alimenten de la distribució d'aigua hauran d'abocar lliurement a una distància mínima de 20 mm per sobre de la seva vora superior, o del nivell màxim del sobreeixidor. Els mecanismes d'alimentació de cisternes, que comportin un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un dispositiu d'antiretorn.
Toleràncies d'execució. En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/m. En lavabo i aigüera: nivell 10 mm i caiguda frontal respecte al plànol horitzontal < o = 5 mm. Inodors, bidets i abocadors: nivell 10 mm i horitzontalitat 2 mm.
Control i acceptació
Quedarà garantida l'estanqueitat de les connexions, amb el conducte d'evacuació, així com amb les aixetes. El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per a l'enrajolat, i la franquícia entre revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb silicona neutra.Comprovació cada 4 habitatges o equivalent. Tots els aparells sanitaris, romandran precintats o si escau es precintaran evitant la seva utilització i protegint-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.

Amidament i abonament
ut d'aparell sanitari, completament acabada la seva instal·lació, incloses ajudes de paleta i fixacions, i exclosos aixetes i desguassos.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 472 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 473 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

CONTROL DE MATERIALS

Codi Tècnic de l'Edificació

DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE MATERIALS
CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)
2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)
3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

El Pla de Control de Materials i Execució d'obra generarà diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.
A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.
B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra.
B2. PROVES DE SERVEI. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Proves i controls mínimes que es realitzaran per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1.SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.
1.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

2.SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.
2.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
  - Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 474 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Generalitat)
- Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:
- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)
-

Control de qualitat de l'acer:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
  - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
  - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
  - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
  - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
  - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:
- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

3.1.1 Control d'execució a **nivell reduït**:
- Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.

3.1.2 Control de recepció a **nivell normal**:
- Existència de control extern.
- Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.

3.1.3 Control d'execució a **nivell intens**:
- Sistema de qualitat propi del constructor.
- Existència de control extern.
- Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.
Altres controls:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 475 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3.1.4 Control del tesat de les armadures actives.
3.1.5 Control d'execució de la injecció.
3.1.6 Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)
- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

4. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè
(Decret 375/88 de la Generalitat)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 476 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:

- Identificació del subministrament amb caràcter general:
  - Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
  - Data i quantitat del subministra
  - Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
  - Fusta serrada:
    a) Espècie botànica i classe resistent.
    b) Dimensions nominals
    c) Contingut d'humitat
  - Tauler:
    a) Tipus de tauler estructural.
    b) Dimensions nominals
  - Element estructural de fusta encolada:
    a) Tipus d'element estructural i classe resistent
    b) Dimensions nominals
    c) Marcat
  - Elements realitzats a taller:
    a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament
    b) Dimensions nominals
  - Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
    a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
  - Elements mecànics de fixació:
    a) Tipus de fixació
    b) Resistència a tracció de l'acer
    c) Protecció front a la corrosió
    d) Dimensions nominals
    e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta- tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:

- Comprovacions amb caràcter general:
  - Aspecte general del subministrament
  - Identificació del producte
- Comprovacions amb caràcter específic:
  - Fusta serrada
    a) Espècie botànica
    b) Classe resistent

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 477 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

c) Toleràncies en les dimensions
d) Contingut d'humitat

- Taulers:
  a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat
  b) Toleràncies en les dimensions
- Elements estructurals de fusta laminada encolada:
  a) Classe resistent
  b) Toleràncies en les dimensions
- Altres elements estructurals realitzats en taller:
  a) Tipus
  b) Propietats
  c) Toleràncies dimensionals
  d) Planeïtat
  e) Contrafletxes
- Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
  a) Certificació del tractament

- Elements mecànics de fixació:
  a) Certificació del material
  b) Tractament de protecció
- Criteri de no acceptació del producte

6. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

7. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 478 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

8. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

9. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

10. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 479 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

11.SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

12.SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
  - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
    a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
    b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
    c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
    d) Mesura de temperatures a la xarxa.
    e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
  - Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 480 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

13.SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

14.SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació

del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
  - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
  - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

15.SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 481 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
    - Subjecció de cables i senyalització de circuits.
    - Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
    - Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
    - Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
    - Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
    - Quadres generals:
    - Aspecte exterior i interior.
    - Dimensions.
    - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
    - Fixació d'elements i connexionat.
        - Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
        - Conexionat de circuits exteriors a quadres.
        - Proves de funcionament:
    - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
    - Comprovació d'automàtics.
    - Encès de l'enllumenat.
    - Circuit de força.
    - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

16.SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANELLS SOLARS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb panells solars.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 482 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 483 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

IV. AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 484 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

Data: 17/04/24 Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ	01	OBRA NOVA
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-ZRQP	m2	Enderroc de solera de formigó armat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou delimitació perimetral de la zona a enderrocar amb màquina tallajunts amb disc de diamant. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera existent	T						
2			2,000	43,550	2,000		174,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	22,600	2,000		90,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **264,600**

2	P214P-HYSI	m3	Enderroc de mur de contenció de bloc i grades, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur façana sud		1,000	19,200	0,250	0,800	3,840	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,650	0,250	0,800	3,730	C#*D#*E#*F#
3	Grades façana nord							
4			1,000	49,980	2,770	0,500	69,222	C#*D#*E#*F#
5	Mur façana est		1,000	22,320	0,250	1,600	8,928	C#*D#*E#*F#
6	Mur façana oest		1,000	22,600	0,250	1,880	10,622	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,342**

3	P21DE-I6U4	PA	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	K2153P01	m	Desmuntatge d'instal·lacions de sanejament amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,550				43,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,550**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

PROJECTE DE COBERTA DE PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ R MORA

AMIDAMENTS

Data: 17/04/24 Pàg.: 2

5 P21DE-I6U5 PA

Adaptació de serveis afectats. Linia de telefonia. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions necessàries i l'adaptació de la línia en els punts necessaris amb els corrugats corresponents. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-EL6Z m3

Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			127,892				127,892	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,892**

2 P2242-53CC m2

Aportació de terres, acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,600	2,800			63,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,280**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 02 FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ
SUBCAPÍTOL 01 FONAMENTACIONS EN SUPERFÍCIE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3Z3-D53G m2

Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, abocat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada de la maquinària, eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata aïllada	T						
2	160x250x60		16,000	1,600	2,500		64,000	C#*D#*E#*F#
3	Sabata continua	T						
4	190x50		1,000	24,000	1,900		45,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 486 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

5			1,000	10,350	1,900		19,665	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,700	1,900		26,030	C#*D#*E#*F#
7	120x50+BC1		7,000	3,800	1,200		31,920	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,950	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
9	Biga centradora	T						
10	BC1, 40x50		7,000	3,800	0,400		10,640	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,300	0,400		1,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **201,175**

2 P312-I1GP m3

Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata aïllada	T						
2	160x250x60		16,000	1,600	2,500	0,600	38,400	C#*D#*E#*F#
3	Sabata continua	T						
4	190x50		1,000	24,000	1,900	0,500	22,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,350	1,900	0,500	9,833	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,700	1,900	0,500	13,015	C#*D#*E#*F#
7	C.N		1,000	0,650	1,900	0,500	0,618	C#*D#*E#*F#
8	120x50+BC1		7,000	3,800	1,200	0,500	15,960	C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,950	1,200	0,500	1,140	C#*D#*E#*F#
10	Biga centradora	T						
11	BC1, 40x50		7,000	3,800	0,400	0,500	5,320	C#*D#*E#*F#
12			2,000	1,300	0,400	0,500	0,520	C#*D#*E#*F#
13	C.N.		1,000	0,650	0,400	0,650	0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,775**

3 P310-D51N kg

Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps de fonaments. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia = ** kg/m2 o kg/ml							
2	Sabata aïllada	T						
3	160x250x60		16,000	1,600	2,500	48,000	3.072,000	C#*D#*E#*F#
4	Sabata continua	T						
5	190x50		1,000	24,000	1,900	32,000	1.459,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,350	1,900	32,000	629,280	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 487 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

7			1,000	13,700	1,900	32,000	832,960	C#*D#*E#*F#
8	C.N		1,000	0,650	1,900	32,000	39,520	C#*D#*E#*F#
9	120x50+BC1		7,000	3,800	1,200	46,000	1.468,320	C#*D#*E#*F#
10			2,000	0,950	1,200	46,000	104,880	C#*D#*E#*F#
11	Biga centradora	T						
12	BC1, 40x50		7,000	3,800	0,400	26,000	276,640	C#*D#*E#*F#
13			2,000	1,300	0,400	26,000	27,040	C#*D#*E#*F#
14	C.N.		1,000	0,650	0,400	26,000	6,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.916,600**

4 P311-DQ6G m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalaments i travaments necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 02 FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ
SUBCAPÍTOL 03 LLOSES DE FONAMENTACIÓ I SOLERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2259-548K m2

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera façana sud		1,000	54,450		1,000	54,450	C#*D#*E#*F#
2	Vorera façana nord		1,000	56,890		1,000	56,890	C#*D#*E#*F#
3	Vorera façana oest		1,000	25,560		1,000	25,560	C#*D#*E#*F#
4	01.01.02.03/P924-DX78 Subbase,grava de pedrera pedra granítica,g=15cm,grandària 50 a 70mm,estesa i piconatge del material	V	140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
5	Sortida accés emergència		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **279,900**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 488 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2 P924-DX78 m2

Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera pista		1,000	140,000			140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

3 P7A3-5QH2 m2

Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.02.03/P924-DX78 Subbase,grava de pedrera pedra granítica,g=15cm,grandària 50 a 70mm,estesa i piconatge del material	V	140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

4 P3C0-ZD8M kg

Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia = ** kg/m2							
2	.inclou ancoratges a altres elements estructurals							
3	01.01.02.03/P2259-548K Repàs i piconatge de caixa de paviment,95%PM	V	279,900		8,000		2.239,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.239,200**

5 P93M-Z15P m2

Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.02.03/P2259-548K Repàs i piconatge de caixa de paviment,95%PM	V	279,900				279,900	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 489 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **279,900**

6 P791-8A6Z m2

Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana nord		43,550	1,750			76,213	C#*D#*E#*F#
2	Façana oest		23,700	0,830			19,671	C#*D#*E#*F#
3	Façana sud		43,550	0,500			21,775	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,659**

7 P2253-5479 m3

Reblert de trasdós de mur amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.02.03/P791-8A6Z Impermeabilització ext.mur cont.h<= 3m+emul.bitum.+làm.drenatge nodular PEAD+un geotèxtilfix.mec.	V	117,659	1,000			117,659	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,659**

8 PD5M-50TY m

Subministre i col·locació de tub de drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm, col·locat sobre base de sorra inclosa en la partida i connexionat a xarxa general de sanejament, i embolcallat amb una làmina de geotextil. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	68,000			68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 03 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
SUBCAPÍTOL 01 PILARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4510-ME0W m3

Formigó per a pilars, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic.. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, torres per al formigonat, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, es formigonarà d'una sola vegada tota l'alçada del pilar, els junts de formigonat es produiran coincidint amb els forjats, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars	T						
2	30x60		12,000	0,300	0,600	4,450	9,612	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 490 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3			4,000	0,300	0,600	5,100	3,672	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,284**

2 P4BE-FIVO kg

Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de pilars. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels empalmaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els empalmaments amb les llargades definides en el projecte, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia = ** kg/m3							
2	01.01.03.01/P4510-ME0W Formigó per a pilars, HA-25/F/20/XC2, amb bomba	V	13,284			258,000	3.427,272	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.427,272**

3 P4DH-DQE6 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m
(medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La disposició geomètrica de l'encofrat proposat haurà de ser validat prèviament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars	T						
2	30x60		12,000	1,800		4,450	96,120	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,800		5,100	36,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,840**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 04 ESTRUCTURA METÀL·LICA
SUBCAPÍTOL 01 ESTRUCTURA METÀL·LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P44C-ZP1P kg

Acer S 275 JR, per a pilars, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars	T						

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 491 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

2	CHS 244.5x12.5		16,000	6,350		71,500	7.264,400	C#*D#*E#*F#
3	CHS 152x12.5		4,000	5,550		43,000	954,600	C#*D#*E#*F#
4	CHS 152x10		12,000	5,550		28,400	1.891,440	C#*D#*E#*F#
5			16,000	5,200		28,400	2.362,880	C#*D#*E#*F#
6	Detall Unió pilars eix 1							
7	Xapa ancoratge 300x400x20 mm		8,000	0,300	0,400	157,000	150,720	C#*D#*E#*F#
8	Detall Unió pilars eix 2							
9	Muntants Façanes Est i Oest	T						
10	SHS 100x10		2,000	5,610		25,600	287,232	C#*D#*E#*F#
11			2,000	4,930		25,600	252,416	C#*D#*E#*F#
12			2,000	4,420		25,600	226,304	C#*D#*E#*F#
13			2,000	3,910		25,600	200,192	C#*D#*E#*F#
14			2,000	3,400		25,600	174,080	C#*D#*E#*F#
15			2,000	2,860		25,600	146,432	C#*D#*E#*F#
16		T						
17	Ajustament i detalls							
18			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14.010,696**

2 P44C-ZB1P kg

Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues	T						
2	UPN-240		2,000	20,950		33,100	1.386,890	C#*D#*E#*F#
3	HEB-240		9,000	6,350		83,200	4.754,880	C#*D#*E#*F#
4	RHS 100x180x10		1,000	43,450		38,100	1.655,445	C#*D#*E#*F#
5	UPN 120		1,000	43,450		13,300	577,885	C#*D#*E#*F#
6	RHS 120x180x12.5		2,000	43,450		48,700	4.232,030	C#*D#*E#*F#
8	Ajustament i detalls		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
10	RHS 100.60.3 (base faldó laterals)		2,000	23,120		7,390	341,714	C#*D#*E#*F#
11	RHS 100.60.3 (base faldó nord)		1,000	43,450		7,390	321,096	C#*D#*E#*F#
12	RHS 100.60.8 (base faldó voladiu)		2,000	3,900		18,430	143,754	C#*D#*E#*F#
14	RHS 100.60.3 (suports façana polic)		2,000	43,450		7,390	642,191	C#*D#*E#*F#
15	RHS 100.60.3 (suports façana polic)		2,000	14,860		7,390	219,631	C#*D#*E#*F#
16	RHS 100.60.3 (suports façana polic)		4,000	26,890		7,390	794,868	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15.170,384**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 492 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

3 P448-Z4EP kg

Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encavallades	T						
2	HEB-240		16,000	21,600		83,200	28.753,920	C#*D#*E#*F#
3	CHS 88.9x8		32,000	1,300		16,000	665,600	C#*D#*E#*F#
4			8,000	1,700		16,000	217,600	C#*D#*E#*F#
5		T						
6	Ajustament i detalls							
7			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29.737,120**

4 P7D6-Z30P m2

Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Principal	T						
2			16,000	6,350		0,768	78,029	C#*D#*E#*F#
3			4,000	5,550		0,478	10,612	C#*D#*E#*F#
4			12,000	5,550		0,478	31,835	C#*D#*E#*F#
5			16,000	5,200		0,478	39,770	C#*D#*E#*F#
7			8,000	0,300	0,400	1,000	0,960	C#*D#*E#*F#
9			8,000	0,300	0,500	1,000	1,200	C#*D#*E#*F#
10		T						
11			2,000	5,800		0,357	4,141	C#*D#*E#*F#
12			2,000	5,200		0,357	3,713	C#*D#*E#*F#
13			2,000	4,650		0,357	3,320	C#*D#*E#*F#
14			2,000	4,100		0,357	2,927	C#*D#*E#*F#
15			2,000	3,550		0,357	2,535	C#*D#*E#*F#
16		T						
17			2,000	20,950		1,380	57,822	C#*D#*E#*F#
18			9,000	6,350		1,380	78,867	C#*D#*E#*F#
19			1,000	43,450		0,517	22,464	C#*D#*E#*F#
20			1,000	43,450		0,506	21,986	C#*D#*E#*F#
21			2,000	43,450		0,536	46,578	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **406,759**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 493 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

5 P7D6-Z31P m2

Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encavallades	T						
2	HEB-240		16,000	21,600		1,380	476,928	C#*D#*E#*F#
3	CHS 88.9x8		32,000	1,300		0,279	11,606	C#*D#*E#*F#
4			8,000	1,700		0,279	3,794	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **492,328**

6 P89C-Z93P m2

Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb dues capes, un espessor no inferior a 100 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. El total ha de garantir i s'ha de certificar protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars	T						
2	CHS 244.5x12.5		16,000	6,350		0,768	78,029	C#*D#*E#*F#
3	CHS 152x12.5		4,000	5,550		0,478	10,612	C#*D#*E#*F#
4	CHS 152x10		12,000	5,550		0,478	31,835	C#*D#*E#*F#
5			16,000	5,200		0,478	39,770	C#*D#*E#*F#
6	Detall Unió pilars eix 1							
7	Xapa ancoratge 300x400x20 mm		8,000	0,300	0,400	1,000	0,960	C#*D#*E#*F#
8	Detall Unió pilars eix 2							
9	Xapa ancoratge 300x500x20 mm		8,000	0,300	0,500	1,000	1,200	C#*D#*E#*F#
10	Muntants Façanes Est i Oest	T						
11	SHS 100x10		2,000	5,800		0,357	4,141	C#*D#*E#*F#
12			2,000	5,200		0,357	3,713	C#*D#*E#*F#
13			2,000	4,650		0,357	3,320	C#*D#*E#*F#
14			2,000	4,100		0,357	2,927	C#*D#*E#*F#
15			2,000	3,550		0,357	2,535	C#*D#*E#*F#
16	Bigues	T						
17	HEB-240		2,000	20,950		1,380	57,822	C#*D#*E#*F#
18			9,000	6,350		1,380	78,867	C#*D#*E#*F#
19	RHS 100x180x10		1,000	43,450		0,517	22,464	C#*D#*E#*F#
20	RHS 80x180x4		1,000	43,450		0,506	21,986	C#*D#*E#*F#
21	RHS 120x180x12.5		2,000	43,450		0,536	46,578	C#*D#*E#*F#
22	RHS 100x140x10		2,000	26,950		0,437	23,554	C#*D#*E#*F#
23			1,000	43,300		0,437	18,922	C#*D#*E#*F#
24	Encavallades	T						

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 494 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

25	HEB-240		16,000	21,600		1,380	476,928	C#*D#*E#*F#
26	CHS 88.9x8		32,000	1,300		0,279	11,606	C#*D#*E#*F#
27			8,000	1,700		0,279	3,794	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **941,563**

7 P4Z5-Z00P m2

Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció, per a formació de bases reguladores de recolzament d'elements estructurals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de les superfícies abans de l'abocament del morter, encofrats necessaris, abocament amb mitjans manuals, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars	T						
2	Detall Unió pilars eix 1							
3	Xapa ancoratge 300x400x20 mm		8,000	0,300	0,400		0,960	C#*D#*E#*F#
4	Detall Unió pilars eix 2							
5	Xapa ancoratge 300x500x20 mm		8,000	0,300	0,500		1,200	C#*D#*E#*F#
6	Bigues	T						
7	Detall suport tancament façana							
8	Xapa 150x260x8 mm		36,000	0,150	0,260		1,404	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,564**

8 P4S3-Z40P m

Tirant de 40 mm de diàmetre, d'acer B500 S, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat. Inclou pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc amb pintura intumescent per aconseguir una REI-30 i dues capes d'acabat d'esmalt de poliuretà acrílic. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional de besistes, elements especials d'unió i de tesat (maneguets tensors), soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, part proporcional de tesat amb gats hidràulics (si fós necessari), els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc pintura intumescent i dues capes d'acabat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encavallades	T						
2	R40		16,000	22,050			352,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **352,800**

9 P4S3-Z16P u

Tensor intermig d'acer per a roscar de 16 mm de diàmetre, col.locat amb doble femella en el punt d'unió de dos barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió i de tesat, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encavallades	T						
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 495 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

10 P442-ZT6P m

Tensor d'acer laminat S275 JR per a roscar de 16 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge, fixades amb doble femella als extrems de les barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encavallades	T						
2			16,000	7,000			112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 05 ESTRUCTURA DE FÀBRICA
SUBCAPÍTOL 02 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4E5-ZPMP m

Pilar estructural de 40x20 cm de gruix, de bloc foradat llis de 400x200x200 mm, R 6 N/mm2, de morter de ciment gris amb components hidrofugants i totes les cares vistes, col·locat amb morter 1:0,5:4, massissats tots els alvèols amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat Est	T						
2			22,000	4,450			97,900	C#*D#*E#*F#
3	Alçat Oest	T						
4			22,000	4,450			97,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,800**

2 P4E4-ZNRP m2

Paret estructural de dues cares vistes, de 40 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contat per duplicat per fer 40cm							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 496 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2	Alçat oest		19,000	0,700	2,000	1,850	49,210	C#*D#*E#*F#
3	Alçat est		19,000	0,700	2,000	1,200	31,920	C#*D#*E#*F#
4	Alçat sud - banc		6,000	5,100	2,000	0,400	24,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,610**

3 P4E5-ZL9P m2

Paret estructural d'una cara vista, de 25 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat nord base		7,000	5,100		1,800	64,260	C#*D#*E#*F#
2	Alçat nord base cantonades		2,000	2,660		1,800	9,576	C#*D#*E#*F#
3	Alçat sud base		7,000	5,100		1,000	35,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,536**

4 P4E4-Z25P m2

Paret estructural de dues cares vistes, de 25 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat nord		7,000	5,100		2,650	94,605	C#*D#*E#*F#
2	Alçat nord cantonades		2,000	2,660		2,650	14,098	C#*D#*E#*F#
3	Alçat sud cantonades		2,000	2,660		3,730	19,844	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,547**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 497 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

Data: 17/04/24 Pàg.: 14

5 P4E4-Z25Z m2

Remat superior de mur de bloc realitzat amb peça especial de remat de formigó o amb remolinat amb morter especial de reparació amb alta resistència, amb cantoneres d'acer galvanitzat si és necessari o correcte reglejat, segons mostra a aprovar per la DF, i amb les pendents necessàries per a l'evacuació de les aigues plujanes cap a l'exterior.

Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Per a un acabat vist serà necessària una mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat nord		1,000	0,200	43,500		8,700	C#*D#*E#*F#
2	Alçat est i oest		20,000	0,200	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
3	Alçat sud		2,000	0,200	2,660		1,064	C#*D#*E#*F#
4	Alçat sud banquetes		6,000	0,400	5,100		12,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,604**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 06 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P542-Z02P m2

Subministrament i col·locació de coberta mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 106 CD (3.250.106) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 1,2 mm de gruix, o equivalent, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) disposat perpendicular a les encavallades. Fixat directament a subestructura existent, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte.

Acabat superior amb panell sandvitx Delfos PIR 40 mm Europerfil o equivalent, revestiment esmeralda plus per cara exterior a definir color per la DF, gruix planxa 0,5 mm, nucli intermedi, amb espuma de poliisocianurat 40 mm de gruix, densitat 40kg/m3, classificació al foc Bs1-d0,
acabat interior amb revestiment bàsic blanc 880, gruix planxa 0,4 mm, fixat directament a la planxa base 106, inclou solapaments de 200 mm. Inclou p.p d'accessoris de fixació, grues, i mitjans d'elecció del personal a la coberta.

Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs solapaments de 200 mm i segellats del perfil Eurocover 40N o equivalent, bandes neopréniques o similar disposades a la cara superior dels separadors per a ruptura del pont tèrmic, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents superiors al 8%.

Perfils metàl·lics Eurobase 106 i Eurocover 40N o equivalent (3.341.40) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025.

Tota la gamma de perfils metàl·lics fabricats en acer prelacat inclosos en el àmbit d'aplicació del certificat 5265 han assolit un C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ amb nivell ´´Bronze´´. C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ es una marca comercial del Institut de Innovació de productes Cradle To Cradle o equivalent.

Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		27,270	43,200			1.178,064	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 498 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

TOTAL AMIDAMENT **1.178,064**

2 P5ZB1-H8M5 m

Subministrament i col·locació de canal Sandwich in situ formada per xapa inferior de 1,00 mm de gruix, en base d'acer galvanitzat, aïllament panell de llana de roca de 60 mm. i xapa exterior de 0,6 mm. en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques del fabricant). Instal·lats segons documentació gràfica. L'instal·lador ha de garantir la completa estanqueïtat de la canal i tots els seus solapaments amb la resta de la coberta i amb les diferents peces que conformen la canal, aixi com assegurar que no s'acumula aigua en cap punt que pugui produir oxidacions a llarg termini. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana sud		1,000	43,550			43,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,550**

3 P5ZB3-HM50 m

Subministrament i col·locació de rematería general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana sud		1,000	43,550			43,550	C#*D#*E#*F#
2	Façana est i oest		2,000	22,600			45,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,750**

4 P5ZB3-HM53 m

Subministrament i col·locació de rematería general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. L'instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte.

En la façana nord es disposarà d'un detall especial que ha de garantir en aquesta façana un fluxe mínim d'aire de 3m2 de superfície total de ventilació. El detall consisteix en una solapa inclosa en el mateix remat de coberta, el qual ha de garantir-se la seva resistència, airejat i estanqueitat per part de l'instal·lador. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana nord		1,000	43,550			43,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,550**

5 P5ZB3-HM52 u

Subministrament i muntatge de sobreeixodor per canal, muntat a l'extrem de canal, col·locats 5cm per sobre de fons de canal, de secció circular de 60mm, fixats mecànicament o amb soldadura estanca a l'extrem de la canal. formats per planxa galvanitzada amb xapa de 1 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacaten color estàndard a definir segons DF. Instal·lats per assegurar la estanqueïtat del conjunt.

Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extrems canal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 499 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 P5ZB3-HM51 u

Subministrament i muntatge de brocs per a canal, formats per planxa galvanitzada per connexió de baixants (o cadena), de diàmetre 90, amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb soldadura estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte.

Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixants de canal		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 71 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A ut

Connexió a pous de registre existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada.
Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PD14-Z8QB m

Baixant de tub d'acer galvantizat UNE-EN 877 de DN 100 mm, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb unions metàl·liques. La disposició de les baixants han de ser per anar vistes, per tant, serà necessària l'aprovació per part de la DF el seu recorregut i mètode de fixació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixants		4,000	8,500			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

3 PD14-ZLX1 u

Tub pluvial circular a peu de carrer amb registre DN150 LORO-X o equivalent, d'acer inoxidable, longitud total 3m. Totalment isntal.lat i provat. Inclòs p.p. de material de subjecció. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	baixants		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 500 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

4 PD77-79HW m

Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		1,050	12,000			12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,600**

5 PD77-79GV m

Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 2		1,050	17,000			17,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,850**

6 PD77-79H2 m

Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible.Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 2		1,050	13,000			13,650	C#*D#*E#*F#
2	connexió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,650**

7 PDK2-VL6W u

Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PDK1-DX9O u

Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 501 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

Data: 17/04/24 Pàg.: 18

CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 73 ELECTRICITAT
ACTIVITAT 01 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGDZ110A	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	grup		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EG38090Z	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES EDIFICI		1,050	135,000			141,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **141,750**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 73 ELECTRICITAT
ACTIVITAT 03 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	línies il.luminació pista		63,000				63,000	C#*D#*E#*F#
2	Muntants pels pilars(enveguts al formigó)		4,000	3,500			14,000	C#*D#*E#*F#
3	previsió*		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 502 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2 PG2O-ZSXS m

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs plataforma elevadora. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	projectors*		230,000	1,000			230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

3 PG2P-6SYY m

Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	línia subquadre							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

4 PG2O-6SXJ m

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	línia quadre de preses							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

5 PG2J-4BKV m

Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muntants aubquadre		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

6 PG12-DH7J u

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 PG2P-6SZK m

Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llums passadis		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 503 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

8 PDK2-VL6N u

Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 PDK1-DX9N u

Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ	01	OBRA NOVA
CAPÍTOL	07	INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL	73	ELECTRICITAT
ACTIVITAT	04	CABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-HIKY m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llum passadis pista		3,000	42,000			126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

2 PG33-E43W m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Projectors Pista		335,000	1,050			351,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **351,750**

3 PG33-E44Z m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 504 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 73 ELECTRICITAT
ACTIVITAT 05 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG62-Z002	u	Caixa de mecanismes per preses de corrent, amb 1 presa IP67 3P+N+T 16A i 1 presa e IP67 2P+TT 16A. Muntage superficial. IP67. Amb prtoeccións i cablejat. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució. Per a un acbat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	PG6E-76UV	u	Commutador doble, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llum passadis		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG6E-76WC	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	projectors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	llums passadis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 73 ELECTRICITAT
ACTIVITAT 06 ILUMINACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 505 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

Data: 17/04/24 Pàg.: 22

1 PHB3-I6SL u

Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadis pista		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PH57-B385 u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	passadis/ portes accés		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	BIEs/extintors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 PHQE-VIVO u

Projector model L VISIO LIRA 4x5Y50 40K S50M PMMA SP P200 de la casa SALVI o similar, amb les següents característiques:
Potència total: 200 W - 4000K
Armadura d'alumini injectat
Fixació: Lira orientable + cable d'acer
Grup òptic d'alta eficiència 24 LEDs
Temperatura de color 4000K
Lents de PMMA d' alta transparència
amb rendiment òptic: ? 91%
Vida útil: >50.000 h (est.)
Dissipador de calor integrat en la llumenera
Difusor de polimetacrilat (PMMA)
d'alta resistència als impactes
Alimentació xarxa 220 -240V AC 50-60Hz
Eficiència electrònica =90%
Factor de potència >0.9
Consultar diferents opcions de regulació;
Autònoma, punt a punt o reducció en capçelera.
IP 66 / IK 09
FHS <0.1%
Acabat en emprimació epoxy i poliuretà alifàtic
Color: Gris G1, Plata G2 (Consultar altres disponibilitats)
Pes: 12Kg (aprox.)
Norma EN 60598-1 / IEC 55015
Regulació Driver.

Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució.
Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària.
Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa.
Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Projectors pista annexa		16,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 506 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

4 PH58-Z4F1 u

Projector d'emergència amb 4 focus orientables, model Z LD-G L25 de Daisalux o equivalent, làmada LED, flux aproximat de 1240 lúmens i 1 hora d'autonomia, amb un grau de protecció IP 42, col·locat superficialment.

Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució.
Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària.
Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa.
Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 74 PROTECCIO CONTRAINCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PM11-383V u

Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	central de detecció icendis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EM12MO07 U

Font d'alimentació commutada de 24 V, 2,5 A ref.: HLSPS25 de morley (honeywell) o equivalent. Font d'alimentació commutada controlada per microprocessador. Es composa de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries fins 17 ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les errades del sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2x1,10 a), configurables a un sols (1x1,2 a), protegit contra tall circuit. No inclou bateries. Instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 EM12MO08 U

Bateria de 12 VCC, 7Ah model PS-1207 de morley (honeywell) o equivalent. Bateria de 12 V capacitat 7 Ah, connexió per terminal, pes 2,65 kg aprox.. Dimensions 151x97,5x65 mm. Certificada, instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CENTRAL*		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 507 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4 PM17-Z86U u

Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional model PUL-VSN de MorleyIAS o equivalent, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment per acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PM18-Z866 u

Sirena òptico-acústica electrònica per a instal·lació convencional i analògica model CWSS-RW-W5 o equivalent. Inclòs base CWR IP-65, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PM18-ZX66 u

Sirena acústica exterior electrònica per a instal·lació analògica, IP-65, nivell de potència acústica 107 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PM11-Z001 m

Connexionat elèctric mitjançant cable manguera sota tub rígid de PVC M16/M20, amb part proporcional d´accessoris, petit material necessari i muntatge, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

8 PM32-DZ3Z u

Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 PM32-DZ49 u

Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 508 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

10 PM20-DG50 u

Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 PM16-8D38 u

Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis convencional, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barreres detecció fums		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PMS0-6Z7V u

Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	polsadors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	exintors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	BIEs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

13 PMS0-6Z80 u

Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recorreguts evacuació		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 PMS0-6Z7W u

Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sortides d'emergència		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 EM11AC83 PA

Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la nova instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 509 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 EF11HB12 m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i dn=80 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 EF11HA12 m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 EF11HA11 m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

19 EF11M812 m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i dn=40 mm), sèrie m segon UNE-EN10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,500**

20 E89F5BJB m

Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 E89F5BJC m

Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,500**

22 PDK1-ZTR1 u

Trampilló ´´PURDIE´´ d'AVK o similar col·locat sobre vàlvula general, perfectament enrassat amb la rasant del paviment, inclou p.p. tub de PVC Ø110 mm. al seu interior, protecció del mateix durant l'execució del pavimentat, segons indicacions de la direcció dobra, totalment rematat. Abastament vàlvules. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 510 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 08 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9C3-71WQ	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, model MENORCA de prefabricats PUJOL o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens, inclòs rebaixat, polit i abrillantat. Inclou el nivellament i replanteig previ de la base del paviment per a la seva correcta col·locació i seguint instruccions del fabricant. Inclou la col·locació de la vorada, prèvia aprovació per la DF i les juntes de dilatació de PVC model SCHULTER-DILEX-MOP de PVC o equivalent, segons especificacions del fabricant i les fitxes tècniques. Disposició geomètrica de les juntes s'ha d'aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. El paviment ha de complir amb totes les exigències de la normativa existent i les prescripcions del fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pista		1,000	42,520	22,200		943,944	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **943,944**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F9E1321G	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10, igual a l'existent a la mateixa vorera, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana oest		26,000	1,200			31,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9F3-H856	m2	Paviment de peces de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix i rejuntades amb sorra tamissada. Paviment igual a l'existent, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana nord		43,550	1,500			65,325	C#*D#*E#*F#
2	Sortida evaciació		1,000	2,850			2,850	C#*D#*E#*F#
3	Rampa		43,550	1,500			65,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **133,500**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 09 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 511 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

1 E63T0870 m2

Subministre i muntatge de SISTEMA MODULAR DE POLICARBONAT CEL·LULAR ARCOPLUS 547 d'Aislux Catalunya o equivalent, compost per placa cel·lular de policarbonat de 40 mm de gruix, opal, estructura de 7 parets, ampla 500 mm a la longitud desitjada, amb protecció U.V., reacció al foc Bs1-d0, transmitància tèrmica U 1,1W/m2K, aïllament acústic Rw 21dB, sistema de fixació amb grapa oculta a l'estructura secundària no inclosa, i unió d'encadellat del policarbonat. Inclou perfils d'alumini en base, part alta, laterals, i gomes de tancament. Inclou remat perimetral d'acer prelacat de 0,6 mm de gruix, i màquines d'elevació per a realitzar els treballs.

Inclou part proporcional de perfil de policarbonat d'inici i final, perfils d'alumini reforçat en testers, juntes externes de EPDM, peces per tancar cel.les i garantir l'estanqueitat a l'aire i aigua, escuma de poliuretà d'alta densitat tallat amb làser segons geometria per a segelleat del sistema, i altres elements auxiliars, homologats i específics del sistema prescrits pel fabricant i necessaris per al muntatge i per donar la garantia decenal del fabricant.

Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana oest		1,000	118,590			118,590	C#*D#*E#*F#
2	Façana est		1,000	118,590			118,590	C#*D#*E#*F#
3	Façana nord		1,000	253,500			253,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **490,680**

2 E63T0871 ml

Subministra i muntatge de REMAT CANTONADES, format amb planxa d'acer galvanitzat prelacat i de color RAL a definir per la DF, de 0,6 mm de gruix, inclou p.p d'accessoris de fixació i silicones per el segellat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana oest		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	Façana est		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Façana sud		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 10 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAS2-5QSU u

Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 80x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 512 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

2 PAS2-5QS2 u

Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 110x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 EB12U002 m2

Subministra i col·locació de planxes metàl·liques per a tapar obertures, formada per panells metàl·lics de xapa GRECADA galvanitzada micro-perforada de gruix 0,6mm (30/206/1030), dimensions segons documentació gràfica del projecte, perforacions R3 T6. Model a aprovar per la DF, fixada mecànicament a estructura existent de formigó amb cargols antibandàlics i d'acer inoxidable per assegurar la seva correcta fixació i evitar el vandalisme. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Model 1		1,000	0,700	2,400		1,680	C#*D#*E#*F#
2	Model 2		16,000	0,950	2,400		36,480	C#*D#*E#*F#
3	Model 3		1,000	1,000	2,400		2,400	C#*D#*E#*F#
4	Model 4		1,000	0,800	2,000		1,600	C#*D#*E#*F#
5	Model 5		1,000	0,600	2,400		1,440	C#*D#*E#*F#
6	Model 6		17,000	0,900	2,400		36,720	C#*D#*E#*F#
7	Model 7		1,000	1,000	2,400		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,720**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HB00U002 PAJ

Control de qualitat segons memoria

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-FIO0 m3

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 513 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació fonamentació							
2			127,892		0,300		38,368	C#*D#*E#*F#
3		T						
4	Esponjament: 20%	P	20,000				7,674	PERORIGEN(G1:G3,C4)
6	Deducció terres aprofitades a parcela							

TOTAL AMIDAMENT **46,042**

2 P2R2-EU3W m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Runes							
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBB11112	PAJ	Seguretat i salut laboral segons estudi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 514 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

V. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 515 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

V.1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 516 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,65 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,65 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,74 €
A01-FEP2	h	Ajudant ferrallista	21,58 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	21,58 €
A01-FEP4	h	Ajudant col·locador	21,58 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,65 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,74 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	18,32 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	14,85 €
A0121000	h	Oficial 1a	13,42 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	13,42 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	13,42 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	13,42 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	13,42 €
A012D000	H	Oficial 1A pintor	17,95 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	13,63 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	13,87 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	19,81 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,52 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	13,98 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	11,91 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	11,91 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	11,91 €
A013D000	H	Ajudant pintor	15,93 €
A013H000	h	Ajudant electricista	11,89 €
A013J000	h	Ajudant lampista	16,99 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,32 €
A0140000	h	Manobre	11,21 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 517 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0150000	h	Manobre especialista	11,60 €
A01-FEP01	h	Ajudant electricista	21,55 €
A01-FEP40	h	Ajudant col·locador	21,58 €
A01-FEP41	h	Ajudant col·locador	21,58 €
A01-FEP42	h	Ajudant col·locador	21,58 €
A01-FEP43	h	Ajudant col·locador	21,58 €
A01-FEP44	h	Ajudant col·locador	21,58 €
A01-FEP45	h	Ajudant col·locador	21,58 €
A01-FEP46	h	Ajudant col·locador	21,58 €
A0D-0000	h	Manobre	19,38 €
A0D-0007	h	Manobre	18,47 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	19,38 €
A0D-00000	h	Manobre	19,38 €
A0D-00001	h	Manobre	19,38 €
A0D-00002	h	Manobre	19,38 €
A0D-00003	h	Manobre	19,38 €
A0D-00004	h	Manobre	19,38 €
A0D-00005	h	Manobre	19,38 €
A0D-00006	h	Manobre	19,38 €
A0D-00007	h	Manobre	19,38 €
A0D-00008	h	Manobre	19,38 €
A0D-00009	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000A	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000B	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000C	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000D	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000E	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000F	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000G	h	Manobre	19,38 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 518 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0000H	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000I	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000J	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000K	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000L	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000M	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000N	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000O	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000P	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000Q	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000R	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000S	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000T	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000U	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000V	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000W	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000X	h	Manobre	19,38 €
A0D-0000Y	h	Manobre	19,38 €
A0E-0000	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96 €
A0E-00000	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-00001	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-00002	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-00003	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-00004	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-00005	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-00006	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-00007	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-00008	h	Manobre especialista	20,47 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 519 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0E-00009	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-0000A	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-0000B	h	Manobre especialista	20,47 €
A0E-0000C	h	Manobre especialista	20,47 €
A0F-0000	h	Oficial 1a	24,47 €
A0F-0001	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-0002	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-0003	h	Oficial 1a ferrallista	24,47 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	21,50 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,76 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	25,29 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,20 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	21,50 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	24,47 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,80 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,76 €
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	24,47 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	28,22 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	24,47 €
A0F-00001	h	Oficial 1a	24,47 €
A0F-00010	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-00011	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-00012	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-00013	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-00014	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-00015	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 520 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-00016	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-00017	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-00018	h	Oficial 1a col·locador	24,47 €
A0F-00020	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-00021	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-00022	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-00023	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-00024	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-00025	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-00026	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-00027	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-00028	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-00029	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-0002A	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-0002B	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-0002C	h	Oficial 1a paleta	24,47 €
A0F-0002D	h	Oficial 1a paleta	24,47 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 521 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0050	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,96 €
C111-00500	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-00501	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-00502	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-00503	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	56,29 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	3,94 €
C133-10CW1	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	51,67 €
C135-VSMZ	h	Miniexcavadora elèctrica, de 16,4 kW, sobre cadenes de 1.5 a 2 t	49,11 €
C135-VSN3	h	Miniexcavadora elèctrica, de 16,4 kW, sobre cadenes de 1.5 a 2 t, amb martell trencador	55,30 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37 €
C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	138,33 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77 €
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25 €
C13C-00L01	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	22,40 €
C1503000	h	Camió grua	21,42 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	22,68 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,06 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 522 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C178-00G0	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	7,66 €
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,29 €
C1R1-00D2	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	14,29 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	2,23 €
C200-002I	h	Abrillantadora	2,34 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C20J-00DQ	h	Polidora	2,81 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,43 €
CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	39,44 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,41 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 523 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	0,90 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	10,81 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	11,26 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	9,02 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	12,90 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,12 €
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	22,58 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	19,56 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,21 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,31 €
B03L-05MZ	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	223,33 €
B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	20,22 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	61,98 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,13 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78 €
B061-2BJ2	m3	Formigó autocompactant HA-25/AC-E1/12/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	75,99 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	34,61 €
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	40,80 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	35,03 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	34,15 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 524 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B064-2CAV	m3	Formigó lleuger HLE-25/B/10/IIa, de densitat 1500 a 1800 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	87,36 €
B065760C	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	36,56 €
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	73,29 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	80,94 €
B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	80,29 €
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	90,68 €
B06F2-I5H1	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,29 €
B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	93,85 €
B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	9,76 €
B077-12V5	kg	Morter expansiu	0,74 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84 €
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,73 €
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,69 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,65 €
B0A31000	kg	Clau acer	0,69 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,09 €
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,17 €
B0A71H00	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 47 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,39 €
B0A71L00	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	1,25 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 525 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A71M00	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	1,36 €
B0A7-07AO	cu	Gafes de pala i punta	5,57 €
B0AJ-Z66P	u	Tensor intermedi per a roscar d'acer 16 mm	3,51 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,72 €
B0AM-0780	kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,95 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,83 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,21 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,35 €
B0B7-1060	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,85 €
B0CH7920	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 4 nervis separats entre 200 i 240 mm i una alçària entre 55 i 70 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 30 i 60 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7,5 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782	5,07 €
B0CH8930	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 200 i 240 mm i una alçària entre 55 i 70 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 30 i 60 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7,5 kg/m2, acabat llis de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	4,01 €
B0CH4-20Y3	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 40 i 50 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 9 i 10 kg/m2, acabat llis, per a cobertes, segons la norma UNE-EN 14782	14,53 €
B0CHK-2OFB	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a junt de dilatació	5,47 €
B0CHK-2OI3	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec	5,98 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 526 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CHK-2OTG	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure	6,52 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,26 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	388,96 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	5,14 €
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	28,22 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,76 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,94 €
B0D81650	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	1,85 €
B0D80-0CNT	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 20 usos	2,95 €
B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	0,84 €
B0DZA000	l	Desencofrant	1,58 €
B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,30 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,69 €
B0DZ5-0F6T	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0,26 €
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,27 €
B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,35 €
B0E2-ZEKP	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,90 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,11 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26 €
B0FG3-0EDQ	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 15x15x1 cm, de color vermell	0,18 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 527 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0FG3-0EDR	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 18x18x1 cm, de color vermell	0,21 €
B0G2-H4OF	m2	Llosa de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit arenada, de 6 cm de gruix	120,50 €
B2RA-28TM	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	10,86 €
B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,30 €
B33TU001	m2	panell de epolicarbonat segons especificacions amidaments	65,00 €
B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,71 €
B44Z-0LWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,45 €
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,51 €
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,63 €
B5ZB0-H4V8	m	Peça per a canal oculta, de planxa d'alumini de 0,7 mm de gruix, de 125 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs	10,90 €
B5ZF0-H6AC	u	Gàrgola de planxa de coure estampada amb silueta retallada, de 80 mm de diàmetre	116,47 €
B5ZZ1-131R	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,10 €
B642-0KVJ	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	524,43 €
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,54 €
B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,82 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 528 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7C26-FGSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,94 €
B7C9GCP0	m2	Placa rígida de llana de roca UNE-EN 13162, de densitat 126 a 160 kg/m3 de 90 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/mK, resistència tèrmica >= 2,308 m2.K/W	7,13 €
B7C93-0J4D	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.042 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,95238 m2·K/W, amb revestiment de làmina d'alumini	16,28 €
B7CZ2-0IRE	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim	0,39 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	8,59 €
B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,42 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,12 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,90 €
B891-0Z0EP	l	Esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic	39,56 €
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	9,73 €
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	9,76 €
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	11,26 €
B89ZB000	KG	ESMALT SINTÈTIC	6,53 €
B8A1-0P15	kg	Vernís de poliuretà al dissolvent d'un component, per a fusta	18,32 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	21,14 €
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	20,22 €
B8Z6-Z11P	l	Imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc	14,46 €
B8ZAA000	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	6,91 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,04 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,98 €
B9C5-0GXH	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, preu alt, per a ús interior intens	11,94 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 529 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9C8-0HJ7	m2	Terratzo amb granulat de pedra granítica, rentat amb àcid, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	17,64 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	3,64 €
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,77 €
B9F4-H4UL	m2	Peça per a paviment, de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix	24,44 €
B9VC-16I4	m	Peça per a graonera, de fusta de pi de 10x5 cm	21,09 €
BAD1-H5IE	u	Trapa practicable d'eix horitzontal de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 83x75 cm, amb pany, clau i reixa de ventilació	221,82 €
BAS1-0I7B	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	225,00 €
BASA61N2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	115,72 €
BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,24 €
BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	6,25 €
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	4,25 €
BD5H2AA8	m	Canal de formigó pin situ	15,20 €
BD5O-0LJZ	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	7,84 €
BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	7,79 €
BD73-0M8O	m	Tub circular d'acer galvanitzat corrugat, amb cargols i femelles, de 3 m i 3 mm de gruix	17,27 €
BD73-LX01	u	Tub pluvial circular a peu de carrer amb registre DN100 LORO-X o equivalent, d'acer inoxidable, longitud total 2m.	43,32 €
BD7B-1ZR7	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	46,78 €
BD7B-1ZRB	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	19,46 €
BD7B-1ZRC	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	29,64 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 530 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	2,75 €
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,52 €
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	51,21 €
BDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis	7,72 €
BDKZ3150	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fundició ductil B-125 de 420x420x40 mm amb certificat aenor	5,46 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	15,88 €
BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	9,06 €
BDW1-1C2I	u	Accessori per a baixant de tub de fosa grisa de DN 100 mm	2,31 €
BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	22,47 €
BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	43,54 €
BDW2-1KC1	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=250 mm	68,77 €
BDY0-0LNB	u	Element de muntatge per a baixant de tub de fosa grisa de D nominal 100 mm i de 7,16 kg de pes	1,92 €
BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,83 €
BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,53 €
BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,95 €
BDY2-1KCG	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=250 mm	2,28 €
BF11HA00	M	TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), SÈRIE H SEGONS UNE-EN 10255	11,14 €
BF11HB00	M	TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 3´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=88,9 MM I DN=80 MM), SÈRIE H SEGONS UNE-EN 10255	14,29 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 531 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF11M800	M	TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255	4,62 €
BF22-04AF	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	65,76 €
BFB3-099P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	3,66 €
BFW11810	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, PER A ROSCAR	5,86 €
BFW11A10	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, PER A ROSCAR	23,53 €
BFW11B10	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 3´´, PER A ROSCAR	31,35 €
BFWF-09W2	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	31,72 €
BFY11810	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, ROSCAT	0,46 €
BFY11A10	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, ROSCAT	0,90 €
BFY11B10	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 3´´, ROSCAT	1,16 €
BG10-0G4H	u	Armari metàl·lic des de 500x600x180 fins a 700x900x180 mm, per a servei interior	332,45 €
BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,69 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,72 €
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,21 €
BG2J-0BE8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	10,29 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 532 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2O-1KWB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	3,65 €
BG2O-1KWG	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	15,00 €
BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,06 €
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,00 €
BG2Q-1KSP	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,44 €
BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,61 €
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,70 €
BG312130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,50 €
BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,58 €
BG31E700	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2	1,05 €
BG31F300	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, bipolar de secció 2x2,5 mm2	0,68 €
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,70 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 533 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,35 €
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,95 €
BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,28 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	0,50 €
BG41-19ZY	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	149,47 €
BG41-1A00	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	153,90 €
BG41-1A0D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	119,69 €
BG44-2R7E	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), 3NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	42,32 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 534 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG44-2R9X	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	38,15 €
BG48-199C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	480,28 €
BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	24,56 €
BG49-18AI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	50,53 €
BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	24,99 €
BG49-18H8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	51,39 €
BG49-18JO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,73 €
BG49-18NY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	54,05 €
BG49-18RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,82 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 535 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-18V6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	65,62 €
BG49-18Y1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,48 €
BG4A-2R4W	u	Interruptor en càrrega modular de 63 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	58,94 €
BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	129,23 €
BG61-ZP67	u	Cofret IP67 superficial, amb 1 presa IP67 3P+N+T 16A i 1 presa e IP67 2P+TT 16A. Amb prtoeccións i cablejat.	107,54 €
BG69-1NJ0	u	Commutador doble per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt,	29,81 €
BG69-1NKH	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà,	12,01 €
BGD14210	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	2,93 €
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	18,46 €
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,22 €
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,27 €
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41 €
BGWA-0AN0	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	4,64 €
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15 €
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 536 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38 €
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35 €
BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,50 €
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,38 €
BGY1-1P20	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,98 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,05 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,56 €
BH61R76C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	40,41 €
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,66 €
BH65-2IIE	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	88,06 €
BH67-H69U	u	Projector d'emergència amb 4 focus orientables, amb 4 làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1500 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 300 m2, amb un grau de protecció IP 423, per a col·locar superficialment	287,48 €
BHB1-HYUL	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	52,13 €
BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	190,69 €
BHM41601	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	41,63 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 537 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHNTL111	u	Llum circular per a exterior del tipus up-light, amb làmpada d'incandescència de designació PAR 20 de 50 W de potència i portalàmpades E27, òptica fixa, cos cilíndric, marc de tancament i cargols d'acer inoxidable, difusor de vidre trempat amb junt d'estanquitat d'EPDM, alimentació a 230 V, grau de protecció IP 679, per a muntar encastat en paviments de terra	36,00 €
BHQ64G60	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució extensiva, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics de 250 W, de forma rectangular, tancat, amb allotjament per a equip	165,00 €
BHQ6-VIVO	u	Projector L VISIO LIRA 4x5Y50 40K S50M PMMA SP P200 de SALVI o equivalent.	573,76 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	24,03 €
BJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	43,95 €
BJ1ZAB02	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	31,50 €
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	6,27 €
BJ29A133	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´	38,33 €
BM12MO07	U	FONT D'ALIMENTACIÓ COMMUTADA DE 24 V, 2,5 A REF.: HLSPS25 DE MORLEY (HONEYWELL) O EQUIVALENT. FONT D'ALIMENTACIÓ COMMUTADA CONTROLADA PER MICROPROCESSADOR. ES COMPOSA DE FONT D'ALIMENTACIÓ, CIRCUIT DE CONTROL/SENYALITZACIÓ I CABINA METÀL·LICA AMB CAPACITAT PER A ALBERGAR BATERIES FINS 17 AH. INCLOU 10 LEDS INDICADORS D'ESTAT SITUATS EN EL FRONTAL I 7 LEDS INTERNS QUE AMPLIEN LA INFORMACIÓ SOBRE LES ERRADES DEL SISTEMA. DISPOSA DE 2 CIRCUITS DE SORTIDA (2X1,10 A), CONFIGURABLES A UN SOLS (1X1,2 A), PROTEGIT CONTRA TALL CIRCUIT. NO INCLOU BATERIES.	169,25 €
BM12MO08	U	BATERIA DE 12 VCC, 7AH MODEL PS-1207 DE MORLEY (HONEYWELL) O EQUIVALENT. BATERIA DE 12 V CAPACITAT 7 AH, CONNEXIÓ PER TERMINAL, PES 2,65 KG APROX.. DIMENSIONS 151X97,5X65 MM. CERTIFICADA.	14,93 €
BM12-0SXF	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	242,80 €
BM17-203W	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis convencional, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1.121,15 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 538 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM19-ZSYF	u	Sirena acústica exterior electrònica per a instal·lació analògica, IP-65, nivell de potència acústica 107 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3,	106,92 €
BM19-ZSYS	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional model PUL-VSN de MorleyIAS o equivalent	75,80 €
BM20-0T11	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment	244,97 €
BM312711	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficacia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura epoxi de color vermell	34,17 €
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	42,26 €
BM33-0T4V	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	67,28 €
BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	24,80 €
BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,43 €
BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,30 €
BMS0-1K1W	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,64 €
BMS0-1K25	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,30 €
BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,56 €
BMSBANP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	8,41 €
BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,68 €
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,76 €
BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,70 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 539 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,35 €
BMY2-ZTBV	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 107 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	126,05 €
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,27 €
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34 €
BN37-0X8W	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	166,94 €
FFM1X02	u	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm amb tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics	51,32 €
FFM1X03	u	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 90 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3	2,55 €
XAPAGALV	m2	XAPA GRECADA MICROPERFORADA, model a escollir per la DF. Galvanitzada prelacada color a definir.	19,50 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 540 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**99,19 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	23,96000 =	26,35600	
					Subtotal...	26,35600	26,35600
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,90000 =	1,14000	
					Subtotal...	1,14000	1,14000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,12000 =	29,63600	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,31000 =	12,55150	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	144,78000 =	28,95600	
					Subtotal...	71,43510	71,43510
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26356
					COST DIRECTE		99,19466
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,19466**
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**102,81 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	23,96000 =	26,35600	
					Subtotal...	26,35600	26,35600
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,90000 =	1,14000	
					Subtotal...	1,14000	1,14000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,12000 =	29,63600	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,31000 =	12,55150	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	144,78000 =	32,57550	
					Subtotal...	75,05460	75,05460

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 541 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26356
					COST DIRECTE		102,81416
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**102,81416**
B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**169,40 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000 =	25,15800	
					Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000 =	1,37750	
					Subtotal...	1,37750	1,37750
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	x	20,73000 =	31,09500	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,30000 =	75,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	144,78000 =	36,19500	
					Subtotal...	142,61400	142,61400
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25158
					COST DIRECTE		169,40108
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**169,40108**
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**167,73 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000 =	25,15800	
					Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000 =	1,37750	
					Subtotal...	1,37750	1,37750
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	20,73000 =	28,60740	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,30000 =	57,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	144,78000 =	55,01640	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 542 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	140,94780	140,94780
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25158
				COST DIRECTE			167,73488
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**167,73488**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**95,84 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000	
					Subtotal...	23,96000	23,96000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000	
					Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,73000 =	33,78990	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	144,78000 =	36,19500	
					Subtotal...	70,30890	70,30890
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,23960
				COST DIRECTE			95,83850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,83850**
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**112,38 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000	
					Subtotal...	23,96000	23,96000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000	
					Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,73000 =	31,50960	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	144,78000 =	55,01640	
					Subtotal...	86,85000	86,85000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 543 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23960
					COST DIRECTE		112,37960
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,37960**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**207,78 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000 =	25,15800	
					Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000 =	1,37750	
					Subtotal...	1,37750	1,37750
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,73000 =	31,71690	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000 =	120,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	144,78000 =	28,95600	
					Subtotal...	180,99690	180,99690
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25158
					COST DIRECTE		207,78398
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**207,78398**
B07G-0MR7	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**96,70 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000	
					Subtotal...	23,96000	23,96000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000	
					Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,73000 =	33,78990	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	144,78000 =	36,19500	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 544 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,73000 =	0,86500	
					Subtotal...	71,17390	71,17390
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23960
					COST DIRECTE		96,70350
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,70350**
B0B6-1070	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**1,18 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,65000 =	0,12325	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,76000 =	0,13880	
					Subtotal...	0,26205	0,26205
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,02000 =	0,02060	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,85000 =	0,89250	
					Subtotal...	0,91310	0,91310
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00262
					COST DIRECTE		1,17777
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,17777**
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**1,18 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,65000 =	0,12325	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,76000 =	0,13880	
					Subtotal...	0,26205	0,26205
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,02000 =	0,02060	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,85000 =	0,89250	
					Subtotal...	0,91310	0,91310
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00262
					COST DIRECTE		1,17777
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,17777**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 545 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**52,62 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	11,60000 =	11,60000	
					Subtotal...	11,60000	11,60000
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,06000 =	0,74200	
					Subtotal...	0,74200	0,74200
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,90000 =	0,18000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	10,81000 =	16,43120	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	61,98000 =	23,55240	
					Subtotal...	40,16360	40,16360
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,11600
					COST DIRECTE		52,62160
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,62160**
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**94,19 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	11,60000 =	12,18000	
					Subtotal...	12,18000	12,18000
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,06000 =	0,76850	
					Subtotal...	0,76850	0,76850
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,90000 =	0,18000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	10,81000 =	16,53930	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	61,98000 =	12,39600	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000	x	0,13000 =	52,00000	
					Subtotal...	81,11530	81,11530
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,12180
					COST DIRECTE		94,18560
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**94,18560**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 546 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				0,50 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	13,42000 =	0,06710	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	11,91000 =	0,05955	
					Subtotal...	0,12665	0,12665
Materials:							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	0,65000 =	0,00663	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,35000 =	0,36750	
					Subtotal...	0,37413	0,37413
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00127
					COST DIRECTE		0,50205
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,50205**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 547 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	02.02.01	ut	Xapa perforada galvanitzada 2600x700x3 mm R3 T6	**Rend.: 1,000**			56,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,000 /R	x 11,91000 =	11,91000	
	A0F-0001	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R	x 24,47000 =	24,47000	
					Subtotal...	36,38000	36,38000
	Materials:						
	XAPAGALV	m2	XAPA GRECADA MICROPERFORADA, model a escollir per la DF. Galvanitzada prelacada color a definir.	1,000	x 19,50000 =	19,50000	
					Subtotal...	19,50000	19,50000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,54570
					COST DIRECTE		56,42570
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,42570**
	05.01.01	ut	Construcció, subministrament i col·locació de tanca d'hoquei patins totalment desmuntable model TP Sport Ref. HOVAL010. Mides de la pista 40 metres de longitud per 20 metres d'ample.Sense cargols,construïda amb marcs de 2000x1000 en tub d'acer amb perfil rodó de 40x2 i amb uns enganxes especials en els extrems que són els que s'introduiran en els pilars, deixant la part superior sense cap tipus de fregament o element sortint. Marcs folrats amb malla de 50x50x5mm, amb marc i premarc de 40x3 mm, el qual permet la possible substitució de la malla electrosodada de forma ràpida . Pilars del mateix tipus de perfil amb un reforç interior, els quals s'introduiran en una vaina metàl·lica ancorada al paviment 200 mm. Acabat pintat amb pintura epoxi al forn amb 90 micres de protecció, color a escollir per la DF segons carta RAL, o acabat cincat en color plata mitjançant bany per electròlisis que li confereix una major resistència als cops dels sticks. Sòcol de 200 mm d'alt per 20 mm de gruix en futsta contraplacada amb cantells superiors romats, ancorat als marcs amb cargols d'acer amb el cap exterior semicircular impedint qualsevol fregament o enganxament pels jugadors. S'inclou per valla completa 2 portes abatibles de 1100 mm d'ample per sortida de jugadors . S'inclouen les vaines metàl·liques de l'ancoratge i els postes reforçats, així com les quatre cantonades corbades amb un radi d´un metre segons normes de la Federació. NOTA : Inclou els treballs d´obra civil per la col.locació dels ancoratges a paviment.	**Rend.: 1,000**			19.300,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 548 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	05.01.02	ut	Unitat de xarxa de fons pista d'hoquei de 40 x 20 metres, formada per pals d'acer de perfil rodó de 50 x 2 mm. de 5 metres d'alçada amb perfil superior horitzontal per a subjecció de la xarxa, corbes d'un radi d'1 metre protegint els dos fons i els quatre laterals en 5 metres des del fons, formant una U de 5+20+5 metres acabat similar a la tanca. Xarxa de malla de poliamida de 44 x 44 mm. i trena de 3 mm, perimetrada amb corda de 5m.	**Rend.: 1,000**	4.500,00 €
	05.01.03	paj	Treballs de demarcació i marcatge de camp d´hoquei patins segons reglaments oficials federatius a la superficie de formigó de la pista esportiva coberta exterior i a realitzar per personal especialitzat provist de pintura adient per aquest tipus de superficie. Color a escollir.	**Rend.: 1,000**	405,00 €
	05.01.04	ut	Treballs de marcatge d unitat de cercle gran per patinatge artístic i a realitzar a les quatre cantonades de la pista. Color negre.	**Rend.: 1,000**	375,00 €
	05.01.05	ut	Treballs de marcatge d´ unitat de bucle per patinatge artístic i a realitzar a la superficie de formigó de la pista coberta exterior. Color negre.	**Rend.: 1,000**	295,00 €
	05.01.06	ut	Joc de porteries d'hoquei patins sobre rodes, traslladables, metàl·liques, pintades el foc en color taronja. Línia interior de ganxos per a suport de la xarxa amortidora.	**Rend.: 1,000**	1.420,00 €
	05.01.07	paj	Joc de xarxa confeccionada amb trena de poliamida de 3 mm., malla 35 x 35 mm. amb cortines interiors.	**Rend.: 1,000**	77,00 €
	05.01.08	ut	Xapa de protecció de pilar fins a 2m d'alçada	**Rend.: 1,000**	120,50 €
	E32515B1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat des de camió	**Rend.: 1,000**	46,75 €

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	13,42000 =	1,87880	
A0140000	h	Manobre	0,560	/R x	11,21000 =	6,27760	
					Subtotal...	8,15640	8,15640
Materials:							
B065760C	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	36,56000 =	38,38800	
					Subtotal...	38,38800	38,38800
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,20391
					COST DIRECTE		46,74831
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,74831**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 549 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**0,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	13,42000 =	0,10736	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	11,91000 =	0,11910	
						Subtotal...	0,22646	0,22646
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	0,65000 =	0,00397	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,50205 =	0,50205	
						Subtotal...	0,50602	0,50602
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00340
						COST DIRECTE		0,73588
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,73588**
	E32D1A23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	**Rend.: 1,001**				**13,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,390	/R x	13,42000 =	5,22857	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,420	/R x	11,91000 =	4,99720	
						Subtotal...	10,22577	10,22577
	Materials:							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	0,69000 =	0,06948	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,26000 =	0,38982	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	5,14000 =	0,05191	
	B0D81650	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	1,155	x	1,85000 =	2,13675	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x	1,58000 =	0,15800	
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x	0,30000 =	0,30000	
						Subtotal...	3,10596	3,10596
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,25564
						COST DIRECTE		13,58737
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,58737**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 550 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E54523BA	m2	Coberta sandwich ´´in situ´´ amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 4 nervis separats entre 200 i 240 mm i una alçària entre 55 i 70 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 30 i 60 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7,5 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782, la superior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 200 i 240 mm i una alçària entre 55 i 70 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 30 i 60 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7,5 kg/m2, acabat llis de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, i perfils omega d'acer, d'alçària 100 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana de roca de 126 a 160 kg/m3 i gruix 90 mm col·locat amb fixacions mecàniques inclos baixants, canals, boneres, remats horitzontals i verticals.	**Rend.: 9,343**				**21,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	13,42000 =	0,57455	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	11,91000 =	0,12748	
						Subtotal...	0,70203	0,70203
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	16,500	x	0,09000 =	1,48500	
	B0CH7920	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 4 nervis separats entre 200 i 240 mm i una alçària entre 55 i 70 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 30 i 60 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7,5 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x	5,07000 =	5,32350	
	B0CH8930	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 200 i 240 mm i una alçària entre 55 i 70 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 30 i 60 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7,5 kg/m2, acabat llis de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x	4,01000 =	4,21050	
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000	x	0,71000 =	2,13000	
	B7C9GCP0	m2	Placa rigida de llana de roca UNE-EN 13162, de densitat 126 a 160 kg/m3 de 90 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/mK, resistència tèrmica >= 2,308 m2.K/W	1,000	x	7,13000 =	7,13000	
						Subtotal...	20,27900	20,27900
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01755
						COST DIRECTE		20,99858
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,99858**
	EASA61N2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada	**Rend.: 1,000**				**119,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	13,63000 =	3,40750	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 551 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	3,40750	3,40750
	Materials:							
	BASA61N2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	1,000	x 115,72000 =		115,72000	
						Subtotal...	115,72000	115,72000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,08519
						COST DIRECTE		119,21269
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**119,21269**
	EB12U001	m2	Subministrament i col·locació de mòdul de separació i/o formació de porta format per perfil de passamà de 180x10 i 150*10 formant T, marc d'angles de 50mm. i malla electrosoldada de 300*50*5mm. de mides totals 1150x3400 i 900x3400 (part amb porta batent i barra antipànic) inclòs fonamentació i pintura segons detall projecte. Inclou part proporcional d'accessoris, ferratges, mecanismes, manetes, pany i clau.	**Rend.: 1,000**				**250,90 €**
	EB12U003	m	Subministra i col·locació d'obertures metàl·liques, amb panells metàl·lics amb xapa galvanitzada perforada de 2600x700x3 mm R3 T6	**Rend.: 1,000**				**8,00 €**
	EH61R26C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial inclós p.p. conductor electric, tubs, etc desde quadre	**Rend.: 1,000**				**44,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	13,87000 =	2,08050	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	11,89000 =	1,78350	
						Subtotal...	3,86400	3,86400
	Materials:							
	BH61R76C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	40,41000 =	40,41000	
						Subtotal...	40,41000	40,41000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05796
						COST DIRECTE		44,33196
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,33196**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 552 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**Rend.: 1,000**			60,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	19,81000 =	11,88600	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	16,99000 =	2,54850	
					Subtotal...	14,43450	14,43450
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015 x	8,59000 =	0,12885	
	BJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	1,000 x	43,95000 =	43,95000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245 x	6,27000 =	1,53615	
					Subtotal...	45,61500	45,61500
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,36086
					COST DIRECTE		60,41036
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,41036**
	EM31271K	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari	**Rend.: 1,000**			76,23 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	22,52000 =	9,00800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	19,32000 =	7,72800	
					Subtotal...	16,73600	16,73600
	Materials:						
	BM312711	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficacia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura epoxi de color vermell	1,000 x	34,17000 =	34,17000	
	BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000 x	24,80000 =	24,80000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 x	0,27000 =	0,27000	
					Subtotal...	59,24000	59,24000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25104
					COST DIRECTE		76,22704
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,22704**
	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**			8,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 553 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R	x	22,52000 =	3,37800	
						Subtotal...	3,37800	3,37800
	Materials:							
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	1,69000 =	1,52100	
	BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	3,56000 =	3,56000	
						Subtotal...	5,08100	5,08100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05067
						COST DIRECTE		8,50967
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,50967**
	EMSBANP1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**15,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x	22,52000 =	4,50400	
						Subtotal...	4,50400	4,50400
	Materials:							
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,500	x	1,69000 =	2,53500	
	BMSBANP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	8,41000 =	8,41000	
						Subtotal...	10,94500	10,94500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06756
						COST DIRECTE		15,51656
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,51656**
	F210U103	ut	Desmuntatge i transport d'elements de mobiliari urbà, esportiu i lluminàries a magatzem municipal per tornar a col·locar	**Rend.: 1,000**				**16,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R	x	13,98000 =	5,59200	
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R	x	11,21000 =	4,48400	
						Subtotal...	10,07600	10,07600

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 554 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,300 /R	x	22,40000 =	6,72000	
						Subtotal...	6,72000	6,72000
						COST DIRECTE		16,79600
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,79600**
	FD5H2AA8	m	Canal de formigó in situ d'amplària interior 200 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	**Rend.: 3,086**				**23,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,190 /R	x	13,98000 =	0,86073	
	A0140000	h	Manobre	0,320 /R	x	11,21000 =	1,16241	
						Subtotal...	2,02314	2,02314
	Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1518	x	35,03000 =	5,31755	
	BD5H2AA8	m	Canal de formigó pin situ	1,050	x	15,20000 =	15,96000	
						Subtotal...	21,27755	21,27755
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03035
						COST DIRECTE		23,33104
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,33104**
	FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa formigonada	**Rend.: 1,000**				**11,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R	x	22,52000 =	3,15280	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140 /R	x	19,32000 =	2,70480	
						Subtotal...	5,85760	5,85760
	Materials:							
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0825	x	34,61000 =	2,85533	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 555 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 2,75000 =	2,80500		
					Subtotal...	5,66033		5,66033
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08786
					COST DIRECTE			11,60579
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,60579**
	FDG51311	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades	**Rend.: 1,000**				**2,31 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010 /R	x 13,42000 =	0,13420		
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R	x 11,21000 =	0,11210		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,083 /R	x 11,60000 =	0,96280		
					Subtotal...	1,20910		1,20910
	Maquinària:							
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,083 /R	x 3,94000 =	0,32702		
					Subtotal...	0,32702		0,32702
	Materials:							
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x 0,72000 =	0,75600		
					Subtotal...	0,75600		0,75600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01814
					COST DIRECTE			2,31026
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,31026**
	FDG52457	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**				**5,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012 /R	x 13,42000 =	0,16104		
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R	x 11,21000 =	0,13452		
					Subtotal...	0,29556		0,29556
	Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x 35,03000 =	2,31198		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 556 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x 1,21000 =	2,54100		
					Subtotal...	4,85298	4,85298	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00443	
					COST DIRECTE		5,15297	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,15297**	
	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**Rend.: 1,000**				**49,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R	x 13,98000 =	16,77600		
	A0140000	h	Manobre	1,200 /R	x 11,21000 =	13,45200		
					Subtotal...	30,22800	30,22800	
	Materials:							
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0245	x 9,02000 =	0,22099		
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,407	x 40,80000 =	16,60560		
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x 0,84000 =	0,84588		
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,9965	x 0,11000 =	1,53962		
					Subtotal...	19,21209	19,21209	
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 %	S/ 30,22800 =	0,45342		
					Subtotal...	0,45342	0,45342	
					COST DIRECTE		49,89351	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,89351**	
	FDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació	**Rend.: 1,000**				**32,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R	x 13,98000 =	6,99000		
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R	x 11,21000 =	11,21000		
					Subtotal...	18,20000	18,20000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 557 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,200 /R	x	21,42000 =	4,28400	
						Subtotal...	4,28400	4,28400
	Materials:							
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,054	x	34,15000 =	1,84410	
	BDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	7,72000 =	7,72000	
						Subtotal...	9,56410	9,56410
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27300
						COST DIRECTE		32,32110
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,32110**
	FDKZ3158	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fundició ductil B-125 de 420x420x40 mm a,mb certificat aenor col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**15,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R	x	13,98000 =	4,89300	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R	x	11,21000 =	3,92350	
						Subtotal...	8,81650	8,81650
	Materials:							
	BDKZ3150	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fundició ductil B-125 de 420x420x40 mm amb certificat aenor	1,000	x	5,46000 =	5,46000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,019	x	52,62160 =	0,99981	
						Subtotal...	6,45981	6,45981
						COST DIRECTE		15,27631
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,27631**
	FDKZ3171	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**				**27,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R	x	13,98000 =	6,29100	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x	11,21000 =	5,04450	
						Subtotal...	11,33550	11,33550
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 558 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,060	x	9,76000 =	0,58560	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	15,88000 =	15,88000	
						Subtotal...	16,46560	16,46560
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	11,33533 =	0,17003	
						Subtotal...	0,17003	0,17003
						COST DIRECTE		27,97113
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,97113**
	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**2,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	13,87000 =	0,55480	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	11,89000 =	0,47560	
						Subtotal...	1,03040	1,03040
	Materials:							
	BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	1,58000 =	1,61160	
						Subtotal...	1,61160	1,61160
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01546
						COST DIRECTE		2,65746
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,65746**
	FG31E706	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, col.locat en tub	**Rend.: 1,000**				**2,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	13,87000 =	0,69350	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	11,89000 =	0,59450	
						Subtotal...	1,28800	1,28800
	Materials:							
	BG31E700	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020	x	1,05000 =	1,07100	
						Subtotal...	1,07100	1,07100
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	1,28800 =	0,01932	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 559 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	0,01932	0,01932
					COST DIRECTE		2,37832
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,37832**
	FG31F306	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, bipolar de secció 2x2,5 mm2, col.locat en tub	**Rend.: 1,000**			**1,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R	x 13,87000 =	0,20805	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R	x 11,89000 =	0,17835	
					Subtotal...	0,38640	0,38640
	Materials:						
	BG31F300	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, bipolar de secció 2x2,5 mm2	1,020	x 0,68000 =	0,69360	
					Subtotal...	0,69360	0,69360
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 %	S/ 0,38667 =	0,00580	
					Subtotal...	0,00580	0,00580
					COST DIRECTE		1,08580
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,08580**
	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**Rend.: 1,060**			**5,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x 13,87000 =	2,61698	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 11,89000 =	2,24340	
					Subtotal...	4,86038	4,86038
	Materials:						
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 0,50000 =	0,51000	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,05000 =	0,05000	
					Subtotal...	0,56000	0,56000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 %	S/ 4,86067 =	0,07291	
					Subtotal...	0,07291	0,07291

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 560 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				5,49329
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,49329**
	FGD1421E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.: 1,000**				**11,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x	13,87000 =	3,68942	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,266	/R x	11,89000 =	3,16274	
						Subtotal...	6,85216	6,85216
	Materials:							
	BGD14210	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x	2,93000 =	2,93000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	1,56000 =	1,56000	
						Subtotal...	4,49000	4,49000
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	6,85200 =	0,10278	
						Subtotal...	0,10278	0,10278
				COST DIRECTE				11,44494
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,44494**
	FHGAU202	paj	Subministre i col.locació de quadre elèctric inclós PIA, diferencials, contactors, endolls i legalització quadre enllumenat de nova instal.lació i existents inclós taxes a entitats col.laboradores	**Rend.: 1,000**				**1.200,00 €**
	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	**Rend.: 1,000**				**266,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	13,87000 =	7,35110	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	11,89000 =	6,30170	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	11,21000 =	2,80250	
						Subtotal...	16,45530	16,45530
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	21,42000 =	11,35260	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	22,68000 =	12,02040	
						Subtotal...	23,37300	23,37300

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 561 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	34,15000 =	11,64515	
	BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	190,69000 =	190,69000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	24,03000 =	24,03000	
						Subtotal...	226,36515	226,36515
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24683
						COST DIRECTE		266,44028
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**266,44028**
	FHM41601	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida	**Rend.: 1,000**				**44,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	13,87000 =	1,38700	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	11,89000 =	1,18900	
						Subtotal...	2,57600	2,57600
	Materials:							
	BHM41601	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	1,000	x	41,63000 =	41,63000	
						Subtotal...	41,63000	41,63000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03864
						COST DIRECTE		44,24464
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,24464**
	K21BU001	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,257**				**1,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	11,21000 =	1,33771	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,050	/R x	11,60000 =	0,46142	
						Subtotal...	1,79913	1,79913
	Maquinària:							
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,050	/R x	2,23000 =	0,08870	
						Subtotal...	0,08870	0,08870
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02699
						COST DIRECTE		1,91482
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 562 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,91482**
	KHNTL111	u	Lluminaria smart 120 63 led 39w opal inclós p.p. conductor electric, tubs, etc desde quadre	**Rend.: 1,000**				**49,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	13,87000 =	6,93500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	11,89000 =	5,94500	
						Subtotal...	12,88000	12,88000
	Materials:							
	BHNTL111	u	Llum circular per a exterior del tipus up-light, amb làmpada d'incandescència de designació PAR 20 de 50 W de potència i portalàmpades E27, òptica fixa, cos cilíndric, marc de tancament i cargols d'acer inoxidable, difusor de vidre trempat amb junt d'estanquitat d'EPDM, alimentació a 230 V, grau de protecció IP 679, per a muntar encastat en paviments de terra	1,000	x	36,00000 =	36,00000	
						Subtotal...	36,00000	36,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19320
						COST DIRECTE		49,07320
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,07320**
	KHQ64G64	u	smart 4 FL 5+5L asimetric per a exteriors amb reflector de distribució extensiva, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics de 250 W, de forma rectangular, tancat amb allotjament per a equip i muntat amb lira inclós p.p. conductor electric, tubs, etc desde quadre	**Rend.: 1,000**				**177,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	13,87000 =	6,69921	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	11,89000 =	5,74287	
						Subtotal...	12,44208	12,44208
	Materials:							
	BHQ64G60	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució extensiva, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics de 250 W, de forma rectangular, tancat, amb allotjament per a equip	1,000	x	165,00000 =	165,00000	
						Subtotal...	165,00000	165,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18663
						COST DIRECTE		177,62871
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**177,62871**
	KJ1ZAB02	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	**Rend.: 1,000**				**35,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 563 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,150 /R	x	19,81000 =	2,97150	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,040 /R	x	16,99000 =	0,67960	
						Subtotal...	3,65110	3,65110
	Materials:							
	BJ1ZAB02	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	1,000	x	31,50000 =	31,50000	
						Subtotal...	31,50000	31,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05477
						COST DIRECTE		35,20587
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,20587**
	KJ29A133	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´	**Rend.: 1,000**				**48,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R	x	19,81000 =	7,92400	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100 /R	x	16,99000 =	1,69900	
						Subtotal...	9,62300	9,62300
	Materials:							
	BJ29A133	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´	1,000	x	38,33000 =	38,33000	
						Subtotal...	38,33000	38,33000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14435
						COST DIRECTE		48,09735
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,09735**
	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R	x	18,47000 =	1,84700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R	x	23,96000 =	4,79200	
						Subtotal...	6,63900	6,63900
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R	x	12,96000 =	1,94400	
						Subtotal...	1,94400	1,94400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09959
						COST DIRECTE		8,68259
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 564 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,68259**
	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**4,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	18,47000 =	1,84700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,96000 =	2,39600	
						Subtotal...	4,24300	4,24300
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	12,96000 =	0,64800	
						Subtotal...	0,64800	0,64800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06365
				COST DIRECTE				4,95465
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,95465**
	P2146-I1EB	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	**Rend.: 1,000**				**25,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5346	/R x	18,47000 =	9,87406	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,5346	/R x	23,96000 =	12,80902	
						Subtotal...	22,68308	22,68308
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1818	/R x	12,96000 =	2,35613	
						Subtotal...	2,35613	2,35613
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,34025
				COST DIRECTE				25,37946
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,37946**
	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				**11,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	23,96000 =	8,38600	
						Subtotal...	8,38600	8,38600
	Maquinària:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 565 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350 /R x	7,66000 =	2,68100	
					Subtotal...	2,68100	2,68100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,12579
				COST DIRECTE			11,19279
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,19279**
	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**			**4,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x	23,96000 =	3,56764	
					Subtotal...	3,56764	3,56764
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x	7,66000 =	1,14057	
					Subtotal...	1,14057	1,14057
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05351
				COST DIRECTE			4,76172
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,76172**
	P21D3-HCLG	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 2" o 60 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**6,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,135 /R x	18,47000 =	2,49345	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,135 /R x	25,29000 =	3,41415	
					Subtotal...	5,90760	5,90760
				DESPESES AUXILIARS 3,00%			0,17723
				COST DIRECTE			6,08483
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,08483**
	P21D3-HCLH	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 3" o 80 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,175 /R x	18,47000 =	3,23225	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 566 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,175 /R x	25,29000 =	4,42575	
					Subtotal...	7,65800	7,65800
				DESPESES AUXILIARS 3,00%			0,22974
				COST DIRECTE			7,88774
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,88774**
	P21D3-HCLK	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**9,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	18,47000 =	3,69400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	25,29000 =	5,05800	
					Subtotal...	8,75200	8,75200
				DESPESES AUXILIARS 3,00%			0,26256
				COST DIRECTE			9,01456
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,01456**
	P221B-10MN9	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb miniexcavadora amb martell trencador elèctrica i càrrega mecànica sobre camió i minicarregadora elèctrica	**Rend.: 1,000**			**36,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C133-10CW1	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,194 /R x	51,67000 =	10,02398	
	C135-VSN3	h	Miniexcavadora elèctrica, de 16,4 kW, sobre cadenes de 1.5 a 2 t, amb martell trencador	0,473 /R x	55,30000 =	26,15690	
					Subtotal...	36,18088	36,18088
				COST DIRECTE			36,18088
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,18088**
	P221B-10MNF	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb miniexcavadora amb martell trencador elèctrica i amb les terres deixades a la vora i minicarregadora elèctrica	**Rend.: 1,000**			**57,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 567 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133-10CW1	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,278	/R x	51,67000 =	14,36426	
	C135-VSN3	h	Miniexcavadora elèctrica, de 16,4 kW, sobre cadenes de 1.5 a 2 t, amb martell trencador	0,788	/R x	55,30000 =	43,57640	
						Subtotal...	57,94066	57,94066
						COST DIRECTE		57,94066
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,94066**
	P2241-I1PE	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	**Rend.: 1,000**				**2,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0168	/R x	76,84000 =	1,29091	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0153	/R x	79,25000 =	1,21253	
						Subtotal...	2,50344	2,50344
						COST DIRECTE		2,50344
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,50344**
	P2R6-4I60	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**				**28,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	18,47000 =	13,85250	
						Subtotal...	13,85250	13,85250
	Maquinària:							
	C1R1-00D2	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	14,29000 =	14,29000	
						Subtotal...	14,29000	14,29000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,13853
						COST DIRECTE		28,28103
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,28103**
	P2R6-4I6B	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**				**19,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 568 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	81,37000 =	0,81370	
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	18,29000 =	18,29000	
						Subtotal...	19,10370	19,10370
						COST DIRECTE		19,10370
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,10370**
	P2RA-EU64	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**8,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TM	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x	10,86000 =	8,68800	
						Subtotal...	8,68800	8,68800
						COST DIRECTE		8,68800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,68800**
	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**				**2,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	24,74000 =	0,24740	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	28,22000 =	0,50796	
						Subtotal...	0,75536	0,75536
	Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,11000 =	0,05598	
						Subtotal...	0,05598	0,05598
	Materials:							
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,51000 =	1,51000	
						Subtotal...	1,51000	1,51000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 569 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,01888	
				COST DIRECTE			2,34022	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,34022**	
	P442-Z16P	m	Tensor d'acer laminat S275 JR per a roscar de 16 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge, fixades amb doble femella als extrems de les barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**			**10,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,104	/R x	24,74000 =	2,57296	
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	18,47000 =	1,66230	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,104	/R x	28,22000 =	2,93488	
						Subtotal...	7,17014	7,17014
	Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,104	/R x	3,11000 =	0,32344	
						Subtotal...	0,32344	0,32344
	Materials:							
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,750	x	1,63000 =	2,85250	
						Subtotal...	2,85250	2,85250
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,17925	
				COST DIRECTE			10,52533	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,52533**	
	P448-ZEVP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**			**2,89 €**	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,0125	/R x	24,74000 =	0,30925	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,035	/R x	28,22000 =	0,98770	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 570 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	1,29695	1,29695
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,035 /R x	3,11000 =	0,10885	
					Subtotal...	0,10885	0,10885
	Materials:						
	B44Z-0LWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,45000 =	1,45000	
					Subtotal...	1,45000	1,45000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,03242
					COST DIRECTE		2,88822
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,88822**
	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**			**2,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	24,74000 =	0,37110	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	28,22000 =	0,42330	
					Subtotal...	0,79440	0,79440
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R x	3,11000 =	0,04665	
					Subtotal...	0,04665	0,04665
	Materials:						
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,51000 =	1,51000	
					Subtotal...	1,51000	1,51000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01986
					COST DIRECTE		2,37091
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,37091**
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	**Rend.: 1,000**			**1,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x	20,80000 =	0,20800	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 571 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,20800	0,20800
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,02000 =	0,01010	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,17777 =	1,17777	
						Subtotal...	1,18787	1,18787
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00312
						COST DIRECTE		1,39899
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,39899**
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	**Rend.: 1,000**				**146,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	18,47000 =	29,55200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	20,80000 =	8,32000	
						Subtotal...	37,87200	37,87200
	Materials:							
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050	x	102,81416 =	107,95487	
						Subtotal...	107,95487	107,95487
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,56808
						COST DIRECTE		146,39495
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**146,39495**
	P4E5-DKMN	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**34,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	18,47000 =	4,43280	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	20,80000 =	9,98400	
						Subtotal...	14,41680	14,41680
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 572 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,125	x	1,27000 =	16,66875	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168	x	167,73488 =	2,81795	
						Subtotal...	19,48670	19,48670
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,43250
						COST DIRECTE		34,33600
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,33600**
	P4E5-DKT3	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	**Rend.: 1,000**				37,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,260	/R x	18,47000 =	4,80220	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x	20,80000 =	10,81600	
						Subtotal...	15,61820	15,61820
	Materials:							
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,4375	x	1,35000 =	18,14063	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168	x	167,73488 =	2,81795	
						Subtotal...	20,95858	20,95858
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,46855
						COST DIRECTE		37,04533
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,04533**
	P4E5-ZPPP	m	Pilar estructural de 40x20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants i totes les cares vistes, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de l'element de 3 N/mm2	**Rend.: 1,000**				32,66 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 573 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,540 /R	x	18,47000 =	9,97380	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,650 /R	x	20,80000 =	13,52000	
						Subtotal...	23,49380	23,49380
	Materials:							
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,050	x	1,35000 =	1,41750	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x	167,73488 =	7,04486	
						Subtotal...	8,46236	8,46236
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,70481
						COST DIRECTE		32,66097
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,66097**
	P4S3-ZRMP	m	Tirant amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de 40 mm de diàmetre, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat	**Rend.: 1,000**				**28,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R	x	24,74000 =	4,94800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R	x	18,47000 =	3,69400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R	x	27,76000 =	5,55200	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,200 /R	x	28,20000 =	5,64000	
						Subtotal...	19,83400	19,83400
	Materials:							
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	9,860	x	0,85000 =	8,38100	
						Subtotal...	8,38100	8,38100
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,49585
						COST DIRECTE		28,71085
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,71085**
	P5ZF7-H95Y	u	Gàrgola de planxa de coure estampada amb silueta retallada, de 80 mm de diàmetre, col·locada soldada	**Rend.: 1,000**				**135,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R	x	14,85000 =	7,42500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R	x	21,50000 =	10,75000	
						Subtotal...	18,17500	18,17500
	Materials:							
	B5ZF0-H6AC	u	Gàrgola de planxa de coure estampada amb silueta retallada, de 80 mm de diàmetre	1,000	x	116,47000 =	116,47000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 574 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	116,47000		116,47000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,45438
				COST DIRECTE				135,09938
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**135,09938**
	P5ZF7-H95Z	u	Gàrgola de planxa de coure estampada amb silueta retallada, de 80 mm de diàmetre, col·locada soldada	**Rend.: 1,000**				**135,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R	x	14,85000 =	7,42500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R	x	21,50000 =	10,75000	
					Subtotal...		18,17500	18,17500
	Materials:							
	B5ZF0-H6AC	u	Gàrgola de planxa de coure estampada amb silueta retallada, de 80 mm de diàmetre	1,000	x	116,47000 =	116,47000	
					Subtotal...		116,47000	116,47000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,45438
				COST DIRECTE				135,09938
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**135,09938**
	P6180-5QFI	m2	Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	**Rend.: 1,000**				**51,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P6182-44N8	m2	Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	1,000	x	34,87387 =	34,87387	
	P61Z0-DABB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,860	x	1,39899 =	2,60212	
	P61Z3-MD6K	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,0959	x	145,84458 =	13,98650	
					Subtotal...		51,46249	51,46249

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 575 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				51,46249
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,46249**
	P6182-44N8	m2	Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	**Rend.: 1,000**				**34,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	18,47000 =	4,61750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	20,80000 =	10,40000	
						Subtotal...	15,01750	15,01750
	Materials:							
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,137	x	1,35000 =	16,38495	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149	x	207,78398 =	3,09598	
						Subtotal...	19,48093	19,48093
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,37544
				COST DIRECTE				34,87387
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,87387**
	P61Z0-DABB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	**Rend.: 1,000**				**1,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	20,80000 =	0,20800	
						Subtotal...	0,20800	0,20800
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,02000 =	0,01010	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,17777 =	1,17777	
						Subtotal...	1,18787	1,18787
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00312
				COST DIRECTE				1,39899
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,39899**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 576 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P61Z3-MD6K	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	**Rend.: 1,000**				**145,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	18,47000 =	29,55200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	20,80000 =	8,32000	
						Subtotal...	37,87200	37,87200
	Materials:							
	B06F2-I5H1	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	102,29000 =	107,40450	
						Subtotal...	107,40450	107,40450
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,56808
						COST DIRECTE		145,84458
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**145,84458**
	P640-423O	u	Subministrament i col·locació de portes de 1,10x5,00m amb xapa galvanitzada i estructura tubular.	**Rend.: 0,180**				**449,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,750	/R x	19,38000 =	80,75000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,750	/R x	24,47000 =	101,95833	
						Subtotal...	182,70833	182,70833
	Materials:							
	B642-0KVJ	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	0,500	x	524,43000 =	262,21500	
						Subtotal...	262,21500	262,21500
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		4,56771
						COST DIRECTE		449,49104
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**449,49104**
	P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	**Rend.: 1,000**				**9,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	18,47000 =	2,77050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,47000 =	3,67050	
						Subtotal...	6,44100	6,44100
	Materials:							
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	1,12000 =	2,46400	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 577 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	2,46400	2,46400
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09662
					COST DIRECTE			9,00162
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,00162**
	P7C45-5ORR	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.042 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,95238 m2·K/W, amb revestiment de làmina d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**20,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	18,47000 =	0,73880	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	20,80000 =	1,66400	
						Subtotal...	2,40280	2,40280
	Materials:							
	B7C93-0J4D	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.042 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,95238 m2·K/W, amb revestiment de làmina d'alumini	1,050	x	16,28000 =	17,09400	
	B7CZ2-0IRE	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,39000 =	1,17000	
						Subtotal...	18,26400	18,26400
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03604
					COST DIRECTE			20,70284
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,70284**
	P7D6-Z90P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-90 amb un gruix total de 1300 µm (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**45,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	24,65000 =	1,84875	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x	27,76000 =	21,37520	
						Subtotal...	23,22395	23,22395
	Materials:							
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	1,8655	x	9,73000 =	18,15132	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 578 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	20,22000 =	3,43942	
						Subtotal...	21,59074	21,59074
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34836
						COST DIRECTE		45,16305
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,16305**
	P7J3-DNA9	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				11,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,110	/R x	24,65000 =	2,71150	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,220	/R x	27,76000 =	6,10720	
						Subtotal...	8,81870	8,81870
	Materials:							
	B7C26-FGSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	1,94000 =	2,09520	
						Subtotal...	2,09520	2,09520
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13228
						COST DIRECTE		11,04618
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,04618**
	P875-4SAE	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 2 1/2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor	**Rend.: 1,000**				8,59 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	18,47000 =	2,95520	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,160	/R x	27,76000 =	4,44160	
						Subtotal...	7,39680	7,39680
	Maquinària:							
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,160	/R x	4,41000 =	0,70560	
						Subtotal...	0,70560	0,70560
	Materials:							
	B03L-05MZ	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0017	x	223,33000 =	0,37966	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 579 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	0,37966	0,37966	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11095	
				COST DIRECTE		8,59301	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,59301**	
	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**			**32,16 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,079 /R x	24,65000 =	1,94735	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,790 /R x	27,76000 =	21,93040	
				Subtotal...		23,87775	23,87775
	Materials:						
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2601 x	13,90000 =	3,61539	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	21,14000 =	4,31256	
				Subtotal...		7,92795	7,92795
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35817	
				COST DIRECTE		32,16387	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,16387**	
	P89C-Z1PP	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller amb una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres	**Rend.: 1,000**			**11,85 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,035 /R x	24,65000 =	0,86275	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,350 /R x	27,76000 =	9,71600	
				Subtotal...		10,57875	10,57875
	Materials:						
	B8Z6-Z11P	l	Imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc	0,0769 x	14,46000 =	1,11197	
				Subtotal...		1,11197	1,11197
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15868	
				COST DIRECTE		11,84940	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,84940**	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 580 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P8B2-G2E5	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**8,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0487	/R x	24,65000 =	1,20046	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	
						Subtotal...	6,75246	6,75246
	Materials:							
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,1232	x	11,26000 =	1,38723	
						Subtotal...	1,38723	1,38723
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10129
						COST DIRECTE		8,24098
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,24098**
	P93M-ZG1P	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, abocat amb bomba, remolinat mecànic i acabat estriat o llis	**Rend.: 1,000**				**32,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	18,47000 =	2,95520	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	20,80000 =	1,66400	
						Subtotal...	4,61920	4,61920
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	164,75000 =	13,18000	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,43000 =	0,27150	
						Subtotal...	13,45150	13,45150
	Materials:							
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1545	x	90,68000 =	14,01006	
						Subtotal...	14,01006	14,01006
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06929
						COST DIRECTE		32,15005
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 581 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,15005**
	P93O-9LK9	m2	Solera de formigó lleuger HLE-25/B/10/IIa, de densitat 1500 a 1800 kg/m3, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, de 20 cm de gruix	**Rend.: 1,000**				25,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,256	/R x	18,47000 =	4,72832	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,128	/R x	20,80000 =	2,66240	
						Subtotal...	7,39072	7,39072
	Materials:							
	B064-2CAV	m3	Formigó lleuger HLE-25/B/10/IIa, de densitat 1500 a 1800 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,206	x	87,36000 =	17,99616	
						Subtotal...	17,99616	17,99616
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,11086
				COST DIRECTE				25,49774
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,49774**
	P93R-I1PD	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 1,000**				139,91 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,222	/R x	18,47000 =	22,57034	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3055	/R x	24,47000 =	7,47559	
						Subtotal...	30,04593	30,04593
	Materials:							
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,100	x	99,19466 =	109,11413	
						Subtotal...	109,11413	109,11413
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,75115
				COST DIRECTE				139,91121
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**139,91121**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 582 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P961-6071	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**30,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,660	/R x	18,47000 =	12,19020	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330	/R x	20,80000 =	6,86400	
						Subtotal...	19,05420	19,05420
	Materials:							
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,132	x	80,29000 =	10,59828	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	207,78398 =	0,43635	
						Subtotal...	11,03463	11,03463
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28581
						COST DIRECTE		30,37464
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,37464**
	P9C2-D4EO	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens	**Rend.: 1,000**				**22,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	21,58000 =	2,69750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	18,47000 =	0,92350	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	24,47000 =	2,44700	
						Subtotal...	6,06800	6,06800
	Materials:							
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x	20,22000 =	0,70163	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,605	x	0,98000 =	1,57290	
	B9C5-0GXH	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, preu alt, per a ús interior intens	1,040	x	11,94000 =	12,41760	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	95,83850 =	2,01261	
						Subtotal...	16,70474	16,70474
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09102
						COST DIRECTE		22,86376
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 583 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,86376**
	P9C5-D4LV	m2	Paviment de terratzo amb granulat de pedra granítica, rentat amb àcid, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	**Rend.: 1,000**				33,14 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	18,47000 =	3,69400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	20,80000 =	8,32000	
						Subtotal...	12,01400	12,01400
	Materials:							
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	0,98000 =	0,58800	
	B9C8-0HJ7	m2	Terratzo amb granulat de pedra granítica, rentat amb àcid, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	1,040	x	17,64000 =	18,34560	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	95,83850 =	2,01261	
						Subtotal...	20,94621	20,94621
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18021
				COST DIRECTE				33,14042
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,14042**
	P9C8-HBOI	u	Reposició paviment de lloseta de formigó exterior, amb peces recuperades o d'aplec	**Rend.: 1,000**				13,12 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	24,47000 =	12,23500	
						Subtotal...	12,23500	12,23500
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	54,84000 =	0,54840	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,030	x	0,98000 =	0,02940	
						Subtotal...	0,57780	0,57780
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,30588
				COST DIRECTE				13,11868
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,11868**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 584 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9E1-I1PC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	**Rend.: 1,000**				**47,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,6704	/R x	18,47000 =	12,38229	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8837	/R x	24,47000 =	21,62414	
						Subtotal...	34,00643	34,00643
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,62000 =	0,00162	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	144,78000 =	0,44882	
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	9,77000 =	9,96540	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	95,83850 =	3,01891	
						Subtotal...	13,43475	13,43475
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,51010
						COST DIRECTE		47,95128
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,95128**
	P9ER-HR8Y	m2	Reposició de paviment extret, col·locat a l'estesa amb morter, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	**Rend.: 1,000**				**17,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	24,47000 =	12,23500	
						Subtotal...	12,23500	12,23500
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	54,84000 =	0,54840	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,030	x	0,98000 =	0,02940	
						Subtotal...	0,57780	0,57780
	Partides d'obra:							
	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	0,8944	x	4,76172 =	4,25888	
						Subtotal...	4,25888	4,25888

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 585 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18353
				COST DIRECTE				17,25521
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,25521**
	P9VH-HB4D	m2	Graons d'escales de lloses de formigó, de 6 cm de gruix, col·locada amb morter.	**Rend.: 1,000**				**163,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R	x	18,47000 =	9,23500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R	x	27,76000 =	27,76000	
						Subtotal...	36,99500	36,99500
	Materials:							
	B0G2-H4OF	m2	Llosa de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit arenada, de 6 cm de gruix	1,020	x	120,50000 =	122,91000	
	B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	169,40108 =	3,38802	
						Subtotal...	126,29802	126,29802
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,55493
				COST DIRECTE				163,84795
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**163,84795**
	P9VI-609D	m	Reposició d'esglaó de rajola ceràmica fina en frontal i estesa col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i graonera de fusta de pi amb acabat envernissat amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent, prèvia capa de protector insecticida-fungicida	**Rend.: 1,000**				**54,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R	x	18,47000 =	8,12680	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,880 /R	x	20,80000 =	18,30400	
						Subtotal...	26,43080	26,43080
	Materials:							
	B0A7-07AO	cu	Gafes de pala i punta	0,020	x	5,57000 =	0,11140	
	B0FG3-0EDQ	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 15x15x1 cm, de color vermell	6,510	x	0,18000 =	1,17180	
	B0FG3-0EDR	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 18x18x1 cm, de color vermell	5,502	x	0,21000 =	1,15542	
	B8A1-0P15	kg	Vernís de poliuretà al dissolvent d'un component, per a fusta	0,045	x	18,32000 =	0,82440	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,038	x	7,04000 =	0,26752	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,5001	x	0,98000 =	0,49010	
	B9VC-16I4	m	Peça per a graonera, de fusta de pi de 10x5 cm	1,050	x	21,09000 =	22,14450	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 586 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0074	x 207,78398 =	1,53760		
					Subtotal...	27,70274		27,70274
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,66077
					COST DIRECTE			54,79431
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,79431**
	P9ZA-4ZDB	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	**Rend.: 1,000**				**9,73 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R	x 18,47000 =	0,92350		
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,320 /R	x 24,47000 =	7,83040		
					Subtotal...	8,75390		8,75390
	Maquinària:							
	C200-002I	h	Abrillantadora	0,120 /R	x 2,34000 =	0,28080		
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200 /R	x 2,81000 =	0,56200		
					Subtotal...	0,84280		0,84280
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,13131
					COST DIRECTE			9,72801
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,72801**
	PAD1-H8WQ	u	Trapa d'eix horitzontal d'alumini, per a un buit d'obra d'1,5 m2, amb reixa de ventilació, col·locada ancorada a la paret de tancament.	**Rend.: 1,000**				**264,73 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R	x 18,47000 =	10,15850		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,850 /R	x 20,80000 =	17,68000		
					Subtotal...	27,83850		27,83850
	Materials:							
	BAD1-H5IE	u	Trapa practicable d'eix horitzontal de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 83x75 cm, amb pany, clau i reixa de ventilació	1,000	x 221,82000 =	221,82000		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,150	x 95,83850 =	14,37578		
					Subtotal...	236,19578		236,19578
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,69596
					COST DIRECTE			264,73024
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 587 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**264,73024**
	PAFS0001	pa	Subministrament i muntatge d'escomesa enterrada per a proveïment d'aigua contra incendis de 10 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o connexions no registrables , formada per tub de polietilè PE 100, de DN75 mm de diàmetre exterior, col·locada sobre llit de sorra o muntada superficialment. Fins i tot p / p daccessoris i peces especials i connexió a la xarxa. Característiques de l'escomesa: - Clau de pas abans de comptadors de 3´´ - Brides per a comptador de DN80 - Vàlvula de retenció 3´´ - Clau de pas després de comptadors de 3´´ - Te amb tap per a previsió futura ampliació de la xarxa de BIEs. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents (incloses en aquest preu).	**Rend.: 1,000**				**2.140,12 €**
	PD14-Z9QB	m	Baixant de tub d'acer galvantizat UNE-EN 877 de DN 150 mm, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.	**Rend.: 1,000**				**95,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,280	/R x	21,58000 =	6,04240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,560	/R x	24,47000 =	13,70320	
						Subtotal...	19,74560	19,74560
	Materials:							
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500	x	8,24000 =	4,12000	
	BDW1-1C2I	u	Accessori per a baixant de tub de fosa grisa de DN 100 mm	0,330	x	2,31000 =	0,76230	
	BDY0-0LNB	u	Element de muntatge per a baixant de tub de fosa grisa de D nominal 100 mm i de 7,16 kg de pes	1,000	x	1,92000 =	1,92000	
	BF22-04AF	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,050	x	65,76000 =	69,04800	
						Subtotal...	75,85030	75,85030
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29618
						COST DIRECTE		95,89208
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,89208**
	PD15-78QP	m	Baixant de tub d'alumini de DN 100 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament.	**Rend.: 2,185**				**24,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 588 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250 /R	x	21,58000 =	2,46911	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R	x	24,47000 =	5,59954	
						Subtotal...	8,06865	8,06865
	Materials:							
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500	x	8,24000 =	4,12000	
	BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,400	x	6,25000 =	8,75000	
	BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,330	x	9,06000 =	2,98980	
	BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
						Subtotal...	16,68980	16,68980
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12103
						COST DIRECTE		24,87948
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,87948**
	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**7,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033 /R	x	21,58000 =	0,71214	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066 /R	x	24,47000 =	1,61502	
						Subtotal...	2,32716	2,32716
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,000	x	0,21000 =	0,42000	
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	4,25000 =	4,67500	
						Subtotal...	5,09500	5,09500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03491
						COST DIRECTE		7,45707
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,45707**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 589 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PD5S-9EPP	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb tub de PVC per a drenatges de 160 mm de diàmetre, en forma de volta i de paret simple, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**25,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	18,47000 =	0,55410	
						Subtotal...	0,55410	0,55410
	Maquinària:							
	C135-VSMZ	h	Miniexcavadora elèctrica, de 16,4 kW, sobre cadenes de 1.5 a 2 t	0,030	/R x	49,11000 =	1,47330	
						Subtotal...	1,47330	1,47330
	Materials:							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,540	x	21,21000 =	11,45340	
	B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	2,150	x	1,82000 =	3,91300	
	BD5O-0LJZ	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	1,050	x	7,84000 =	8,23200	
						Subtotal...	23,59840	23,59840
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01385
						COST DIRECTE		25,63965
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,63965**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 590 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG10-Z001	u	Subministrament i instal·lació de quadre general, format per armari metàl·lic amb xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetatge, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta opaca amb retenidor, pany i clau, allotjant al seu interior els mecanismes de comandament i protecció i mesura grafiats a l'esquema unifilar corresponent, amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. aparellament i estructura del quadre de la marca, Schenideir Prisma G, Rittal VX SE o equivalent. Amb grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 120 mòduls, en 5 files, amb emplaçament per a un kit d'equipament en dues files, de 900x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables, fins i tot accessoris de muntatge, segons UNE-EN 60670-1. Dins s'ubicarà l'aparellatge corresponent segons esquema unifilar, incloent un mínim d'un 30% d'espai lliure per a possibles ampliacions. Inclou cargols, cablatge, bornes, brides i altres elements d'instal·lació. Dimensionat de l'aparellatge en funció del poder de tall i intensitat nominal específics indicats als plànols i detalls de la documentació gràfica del projecte. Totalment muntat i instal·lat de taller i lliurat a l'obra amb la documentació corresponent (plànol unifilar i certificat d'homologació de l'instal·lador). Es farà segons el pla unifilar corresponent. (subministrament normal i reserva). Totalment instal·lat, connectat, provat i funcionant		**Rend.: 1,000**		**1.141,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	15,000	/R x	18,32000 =	274,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x	21,50000 =	322,50000	
						Subtotal...	597,30000	597,30000
	Materials:							
	BG10-0G4H	u	Armari metàl·lic des de 500x600x180 fins a 700x900x180 mm, per a servei interior	1,000	x	332,45000 =	332,45000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	48,000	x	4,22000 =	202,56000	
						Subtotal...	535,01000	535,01000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		8,95950
						COST DIRECTE		1.141,26950
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.141,26950**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 591 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PG10-Z002	u	Subministrament i instal·lació de quadre general, format per armari metàl·lic amb xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetatge, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta opaca amb retenidor, pany i clau, allotjant al seu interior els mecanismes de comandament i protecció i mesura grafiats a l'esquema unifilar corresponent, amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. aparellament i estructura del quadre de la marca, Schenideir Prisma G, Rittal VX SE o equivalent. Amb grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 120 mòduls, en 5 files, amb emplaçament per a un kit d'equipament en dues files, de 900x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables, fins i tot accessoris de muntatge, segons UNE-EN 60670-1. Dins s'ubicarà l'aparellatge corresponent segons esquema unifilar, incloent un mínim d'un 30% d'espai lliure per a possibles ampliacions. Inclou cargols, cablatge, bornes, brides i altres elements d'instal·lació. Dimensionat de l'aparellatge en funció del poder de tall i intensitat nominal específics indicats als plànols i detalls de la documentació gràfica del projecte. Totalment muntat i instal·lat de taller i lliurat a l'obra amb la documentació corresponent (plànol unifilar i certificat d'homologació de l'instal·lador). Es farà segons el pla unifilar corresponent. (subministrament normal i reserva). Totalment instal·lat, connectat, provat i funcionant	**Rend.: 1,000**	635,82 €

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	18,32000 =	91,60000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	21,50000 =	107,50000	
					Subtotal...	199,10000	199,10000
Materials:							
BG10-0G4H	u	Armari metàl·lic des de 500x600x180 fins a 700x900x180 mm, per a servei interior	1,000	x	332,45000 =	332,45000	
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	24,000	x	4,22000 =	101,28000	
					Subtotal...	433,73000	433,73000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	2,98650
COST DIRECTE		635,81650
DESPESES INDIRECTES	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**635,81650**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 592 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PG2N-EUHJ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**Rend.: 1,000**			**1,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 18,32000 =	0,36640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R	x 21,50000 =	0,34400	
					Subtotal...	0,71040	0,71040
	Materials:						
	BG2Q-1KSP	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,44000 =	0,44880	
					Subtotal...	0,44880	0,44880
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01066
					COST DIRECTE		1,16986
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,16986**
	PG2N-EUHK	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**Rend.: 1,000**			**1,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 18,32000 =	0,36640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R	x 21,50000 =	0,34400	
					Subtotal...	0,71040	0,71040
	Materials:						
	BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,61000 =	0,62220	
					Subtotal...	0,62220	0,62220
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01066
					COST DIRECTE		1,34326
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,34326**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 593 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG40-EQHO	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				131,40 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	18,32000 =	3,66400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	21,50000 =	7,52500	
						Subtotal...	11,18900	11,18900
	Materials:							
	BG41-1A0D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	119,69000 =	119,69000	
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000 =	0,35000	
						Subtotal...	120,04000	120,04000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16784
						COST DIRECTE		131,39683
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,39683**
	PG40-EQIA	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				168,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	18,32000 =	3,66400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	21,50000 =	10,75000	
						Subtotal...	14,41400	14,41400
	Materials:							
	BG41-1A00	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	153,90000 =	153,90000	
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000 =	0,35000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 594 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	154,25000	154,25000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21621	
				COST DIRECTE		168,88021	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**168,88021**	
	PG40-EQIJ	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**			**164,45 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	18,32000 =	3,66400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	21,50000 =	10,75000	
				Subtotal...		14,41400	14,41400
	Materials:						
	BG41-19ZY	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	149,47000 =	149,47000	
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,35000 =	0,35000	
				Subtotal...		149,82000	149,82000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21621	
				COST DIRECTE		164,45021	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**164,45021**	
	PG44-BIKK	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	**Rend.: 1,000**			**45,84 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	18,32000 =	0,91600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R x	21,50000 =	6,66500	
				Subtotal...		7,58100	7,58100
	Materials:						

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 595 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG44-2R9X	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x 38,15000 =	38,15000		
					Subtotal...	38,15000		38,15000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11372
					COST DIRECTE			45,84472
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,84472**
	PG44-BIL8	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), 3NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	**Rend.: 1,000**				50,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 18,32000 =	0,91600		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R	x 21,50000 =	6,66500		
					Subtotal...	7,58100		7,58100
	Materials:							
	BG44-2R7E	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), 3NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x 42,32000 =	42,32000		
					Subtotal...	42,32000		42,32000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11372
					COST DIRECTE			50,01472
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,01472**
	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				33,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 18,32000 =	3,66400		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x 21,50000 =	4,30000		
					Subtotal...	7,96400		7,96400
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 596 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	24,56000 =	24,56000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000		
						Subtotal...	24,94000	24,94000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11946	
						COST DIRECTE		33,02346	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,02346**	
	PG47-ELR7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**					59,21 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	18,32000 =	3,66400		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	21,50000 =	4,51500		
						Subtotal...	8,17900	8,17900	
	Materials:								
	BG49-18AI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	50,53000 =	50,53000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000		
						Subtotal...	50,91000	50,91000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12269	
						COST DIRECTE		59,21168	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,21168**	
	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**					33,45 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	18,32000 =	3,66400		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	21,50000 =	4,30000		
						Subtotal...	7,96400	7,96400	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 597 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 24,99000 =	24,99000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =	0,38000		
					Subtotal...	25,37000		25,37000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11946
					COST DIRECTE			33,45346
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,45346**
	PG47-ELXX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				60,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 18,32000 =	3,66400		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x 21,50000 =	4,51500		
					Subtotal...	8,17900		8,17900
	Materials:							
	BG49-18H8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 51,39000 =	51,39000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =	0,38000		
					Subtotal...	51,77000		51,77000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,12269
					COST DIRECTE			60,07168
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,07168**
	PG47-EM0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				34,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 18,32000 =	3,66400		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 21,50000 =	4,30000		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 598 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	7,96400	7,96400
	Materials:							
	BG49-18JO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 25,73000 =		25,73000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =		0,38000	
						Subtotal...	26,11000	26,11000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11946
						COST DIRECTE		34,19346
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,19346**
	PG47-EM4N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**62,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 18,32000 =		3,66400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x 21,50000 =		4,51500	
						Subtotal...	8,17900	8,17900
	Materials:							
	BG49-18NY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 54,05000 =		54,05000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =		0,38000	
						Subtotal...	54,43000	54,43000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12269
						COST DIRECTE		62,73168
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,73168**
	PG47-EM7Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**36,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 18,32000 =		3,66400	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 599 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	21,50000 =	4,30000	
						Subtotal...	7,96400	7,96400
	Materials:							
	BG49-18RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	27,82000 =	27,82000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
						Subtotal...	28,20000	28,20000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11946
						COST DIRECTE		36,28346
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,28346**
	PG47-EMBV	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**74,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	18,32000 =	3,66400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,210 /R	x	21,50000 =	4,51500	
						Subtotal...	8,17900	8,17900
	Materials:							
	BG49-18V6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	65,62000 =	65,62000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
						Subtotal...	66,00000	66,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12269
						COST DIRECTE		74,30168
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,30168**
	PG47-EMEQ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**35,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	18,32000 =	3,66400	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 600 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	21,50000 =	4,30000	
						Subtotal...	7,96400	7,96400
	Materials:							
	BG49-18Y1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	27,48000 =	27,48000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
						Subtotal...	27,86000	27,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11946
						COST DIRECTE		35,94346
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,94346**
	PG4A-EOJQ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**492,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	18,32000 =	3,66400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R	x	21,50000 =	7,52500	
						Subtotal...	11,18900	11,18900
	Materials:							
	BG48-199C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	480,28000 =	480,28000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
						Subtotal...	480,66000	480,66000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16784
						COST DIRECTE		492,01683
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**492,01683**
	PG4C-BIBS	u	Interruptor en càrrega modular de 63 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	**Rend.: 1,000**				**69,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 601 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	18,32000 =	3,66400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R	x	21,50000 =	6,66500	
						Subtotal...	10,32900	10,32900
	Materials:							
	BG4A-2R4W	u	Interruptor en càrrega modular de 63 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	58,94000 =	58,94000	
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,50000 =	0,50000	
						Subtotal...	59,44000	59,44000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15494
						COST DIRECTE		69,92393
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,92393**
	PG4H-AJQZ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	**Rend.: 1,000**				139,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	18,32000 =	3,66400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R	x	21,50000 =	6,45000	
						Subtotal...	10,11400	10,11400
	Materials:							
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	129,23000 =	129,23000	
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
						Subtotal...	129,61000	129,61000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15171
						COST DIRECTE		139,87571
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,87571**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 602 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJ02-Z03	m	Realització d'escomesa d'aigua formada per: -Collaret de presa de fosa dúctil per a connexió de tub de polietilè d'alta densitat de 90 mm de diàmetre nominal amb tub de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre nominal. -Canonada soterrada de 5 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, UNE-EN 12201-2, de 90 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en fons de rasa previament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials. -Clau de tall d'esfera de 3´´ de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada a la vorera, fora dels límits de la propietat, allotjada en trampillo polietilè 145 x 145 mm. -Inclou excavació de rasa, rebliment i elements de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei.	**Rend.: 1,000**				397,56 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000 =	47,92000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	24,47000 =	12,23500	
						Subtotal...	60,15500	60,15500
	Materials:							
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	0,448	x	12,90000 =	5,77920	
	B061-2BJ2	m3	Formigó autocompactant HA-25/AC-E1/12/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	0,800	x	75,99000 =	60,79200	
	BFB3-099P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	5,000	x	3,66000 =	18,30000	
	BFWF-09W2	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	31,72000 =	31,72000	
	BN37-0X8W	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	1,000	x	166,94000 =	166,94000	
	FFM1X02	u	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm amb tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics	1,000	x	51,32000 =	51,32000	
	FFM1X03	u	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 90 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3	1,000	x	2,55000 =	2,55000	
						Subtotal...	337,40120	337,40120

COST DIRECTE 397,55620

DESPESES INDIRECTES 0,00%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 603 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**397,55620**
	PMD1-38EN	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			1,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015 /R	x 14,85000 =	0,22275	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015 /R	x 21,50000 =	0,32250	
					Subtotal...	0,54525	0,54525
	Materials:						
	BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	1,050	x 0,43000 =	0,45150	
					Subtotal...	0,45150	0,45150
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00818
				COST DIRECTE			1,00493
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,00493**
	W8E7R8	m	Subministre i col·locació d'un baixant de cadena a cada intereix, segons definició en documentació gràfica. Lligat a la canal d'acer i fixada amb fixacions d'acer inoxidable AISI 304. Inclosos tots els elements auxiliars, mà d'obra i petit material per a deixar la partida acabada.	**Rend.: 1,000**			12,00 €
	W8E7R9	m	Subministre i col·locació d'un baixant de cadena en acer inoxidable AISI304 mate, de gruix mínim 4mm, col·locada a cada intereix, segons definició en documentació gràfica. Lligat a la canal d'acer i fixada amb fixacions d'acer inoxidable AISI 304. Inclosos tots els elements auxiliars, mà d'obra i petit material per a deixar la partida acabada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**			24,50 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 604 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 1	E63T0870	m2	Subministre i muntatge de SISTEMA MODULAR DE POLICARBONAT CEL·LULAR ARCOPLUS 547 d'Aislux Catalunya o equivalent, compost per placa cel·lular de policarbonat de 40 mm de gruix, opal, estructura de 7 parets, ampla 500 mm a la longitud desitjada, amb protecció U.V., reacció al foc Bs1-d0, transmitància tèrmica U 1,1W/m2K, aïllament acústic Rw 21dB, sistema de fixació amb grapa oculta a l'estructura secundària no inclosa, i unió d'encadellat del policarbonat. Inclou perfils d'alumini en base, part alta, laterals, i gomes de tancament. Inclou remat perimetral d'acer prelacat de 0,6 mm de gruix, i màquines d'elevació per a realitzar els treballs. Inclou part proporcional de perfil de policarbonat d'inici i final, perfils d'alumini reforçat en testers, juntes externes de EPDM, peces per tancar cel.les i garantir l'estanqueitat a l'aire i aigua, escuma de poliuretà d'alta densitat tallat amb làser segons geometria per a segelleat del sistema, i altres elements auxiliars, homologats i específics del sistema prescrits pel fabricant i necessaris per al muntatge i per donar la garantia decenal del fabricant. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			**Rend.: 17,942**		**79,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	22,52000 =	0,82840	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	19,32000 =	0,32304	
						Subtotal...	1,15144	1,15144
	Materials:							
	B33TU001	m2	panell de epolicarbonat segons especificacions amidaments	1,200	x	65,00000 =	78,00000	
						Subtotal...	78,00000	78,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01727
						COST DIRECTE		79,16871
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,16871**
P- 2	E63T0871	ml	Subministra i muntatge de REMAT CANTONADES, format amb planxa d'acer galvanitzat prelacat i de color RAL a definir per la DF, de 0,6 mm de gruix, inclou p.p d'accessoris de fixació i silicones per el segellat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			**Rend.: 1,000**		**18,00 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 605 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 3	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**4,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	H	Oficial 1A pintor	0,175	/R x	17,95000 =	3,14125	
	A013D000	H	Ajudant pintor	0,020	/R x	15,93000 =	0,31860	
						Subtotal...	3,45985	3,45985
	Materials:							
	B89ZB000	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,0408	x	6,53000 =	0,26642	
	B8ZAA000	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,051	x	6,91000 =	0,35241	
						Subtotal...	0,61883	0,61883
						COST DIRECTE		4,07868
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,07868**
P- 4	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**4,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	H	Oficial 1A pintor	0,200	/R x	17,95000 =	3,59000	
	A013D000	H	Ajudant pintor	0,022	/R x	15,93000 =	0,35046	
						Subtotal...	3,94046	3,94046
	Materials:							
	B89ZB000	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,0612	x	6,53000 =	0,39964	
	B8ZAA000	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,0765	x	6,91000 =	0,52862	
						Subtotal...	0,92826	0,92826
						COST DIRECTE		4,86872
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,86872**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 606 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 5	EB12U002	m2	Subministra i col·locació de planxes metàl·liques per a tapar obertures, formada per panells metàl·lics de xapa GRECADA galvanitzada micro-perforada de gruix 0,6mm (30/206/1030), dimensions segons documentació gràfica del projecte, perforacions R3 T6. Model a aprovar per la DF, fixada mecànicament a estructura existent de formigó amb cargols antibandàlics i d'acer inoxidable per assegurar la seva correcta fixació i evitar el vandalisme. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**23,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	11,91000 =	1,19100	
	A0F-0001	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	24,47000 =	2,44700	
						Subtotal...	3,63800	3,63800
	Materials:							
	XAPAGALV	m2	XAPA GRECADA MICROPERFORADA, model a escollir per la DF. Galvanitzada prelacada color a definir.	1,000	x	19,50000 =	19,50000	
						Subtotal...	19,50000	19,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05457
						COST DIRECTE		23,19257
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,19257**
P- 6	ED7FQ41A	ut	Connexió a pous de registre existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**334,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	22,52000 =	180,16000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	19,32000 =	154,56000	
						Subtotal...	334,72000	334,72000
						COST DIRECTE		334,72000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**334,72000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 607 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 7	EF11HA11	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**42,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	22,52000 =	13,51200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	19,32000 =	11,59200	
						Subtotal...	25,10400	25,10400
	Materials:							
	B0A71L00	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,270	x	1,25000 =	0,33750	
	BFW11A10	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, PER A ROSCAR	0,300	x	23,53000 =	7,05900	
	BFY11A10	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, ROSCAT	1,000	x	0,90000 =	0,90000	
						Subtotal...	8,29650	8,29650
	Altres:							
	B0A71L01	M	TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), SÈRIE H SEGONS UNE-EN 10255	1,020	x	9,23000 =	9,41460	
						Subtotal...	9,41460	9,41460
						COST DIRECTE		42,81510
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,81510**
P- 8	EF11HA12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**44,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	22,52000 =	13,51200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	19,32000 =	11,59200	
						Subtotal...	25,10400	25,10400
	Materials:							
	B0A71L00	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,270	x	1,25000 =	0,33750	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 608 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF11HA00	M	TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), SÈRIE H SEGONS UNE-EN 10255	1,020	x	11,14000 =	11,36280	
	BFW11A10	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, PER A ROSCAR	0,300	x	23,53000 =	7,05900	
	BFY11A10	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, ROSCAT	1,000	x	0,90000 =	0,90000	
						Subtotal...	19,65930	19,65930
						COST DIRECTE		44,76330
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,76330**
P- 9	EF11HB12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i dn=80 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**54,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	22,52000 =	15,76400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	19,32000 =	13,52400	
						Subtotal...	29,28800	29,28800
	Materials:							
	B0A71M00	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,250	x	1,36000 =	0,34000	
	BF11HB00	M	TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 3´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=88,9 MM I DN=80 MM), SÈRIE H SEGONS UNE-EN 10255	1,020	x	14,29000 =	14,57580	
	BFW11B10	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 3´´, PER A ROSCAR	0,300	x	31,35000 =	9,40500	
	BFY11B10	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 3´´, ROSCAT	1,000	x	1,16000 =	1,16000	
						Subtotal...	25,48080	25,48080
						COST DIRECTE		54,76880
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,76880**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 609 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 10	EF11M812	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i dn=40 mm), sèrie m segon UNE-EN10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**23,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	22,52000 =	9,00800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	19,32000 =	7,72800	
						Subtotal...	16,73600	16,73600
	Materials:							
	B0A71H00	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 47 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,300	x	0,39000 =	0,11700	
	BF11M800	M	TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255	1,020	x	4,62000 =	4,71240	
	BFW11810	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, PER A ROSCAR	0,300	x	5,86000 =	1,75800	
	BFY11810	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, ROSCAT	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
						Subtotal...	7,04740	7,04740
						COST DIRECTE		23,78340
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,78340**
P- 11	EG38090Z	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**2,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	18,32000 =	0,91600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	21,50000 =	1,07500	
						Subtotal...	1,99100	1,99100
	Materials:							
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	0,50000 =	0,51000	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
						Subtotal...	0,56000	0,56000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 610 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				2,55100
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,55100**
P- 12	EGDZ110A	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				25,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	13,87000 =	3,46750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	11,89000 =	2,97250	
						Subtotal...	6,44000	6,44000
	Materials:							
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	18,46000 =	18,46000	
						Subtotal...	18,46000	18,46000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09660
				COST DIRECTE				24,99660
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,99660**
P- 13	EM11AC83	PA	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la nova instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa.	**Rend.: 1,000**				349,92 €
P- 14	EM12MO07	U	Font d'alimentació commutada de 24 V, 2,5 A ref.: HLSPS25 de morley (honeywell) o equivalent. Font d'alimentació commutada controlada per microprocessador. Es composa de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries fins 17 ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les errades del sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2x1,10 a), configurables a un sols (1x1,2 a), protegit contra tall circuit. No inclou bateries. Instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				190,17 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	22,52000 =	11,26000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 611 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	19,32000 =	9,66000	
					Subtotal...	20,92000	20,92000
	Materials:						
	BM12MO07	U	FONT D'ALIMENTACIÓ COMMUTADA DE 24 V, 2,5 A REF.: HLSPS25 DE MORLEY (HONEYWELL) O EQUIVALENT. FONT D'ALIMENTACIÓ COMMUTADA CONTROLADA PER MICROPROCESSADOR. ES COMPOSA DE FONT D'ALIMENTACIÓ, CIRCUIT DE CONTROL/SENYALITZACIÓ I CABINA METÀL·LICA AMB CAPACITAT PER A ALBERGAR BATERIES FINS 17 AH. INCLOU 10 LEDS INDICADORS D'ESTAT SITUATS EN EL FRONTAL I 7 LEDS INTERNS QUE AMPLIEN LA INFORMACIÓ SOBRE LES ERRADES DEL SISTEMA. DISPOSA DE 2 CIRCUITS DE SORTIDA (2X1,10 A), CONFIGURABLES A UN SOLS (1X1,2 A), PROTEGIT CONTRA TALL CIRCUIT. NO INCLOU BATERIES.	1,000 x	169,25000 =	169,25000	
					Subtotal...	169,25000	169,25000
					COST DIRECTE		190,17000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**190,17000**

P- 15	EM12MO08	U	Bateria de 12 VCC, 7Ah model PS-1207 de morley (honeywell) o equivalent. Bateria de 12 V capacitat 7 Ah, connexió per terminal, pes 2,65 kg aprox.. Dimensions 151x97,5x65 mm. Certificada, instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**		**35,85 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	22,52000 =	11,26000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	19,32000 =	9,66000	
					Subtotal...	20,92000	20,92000
	Materials:						
	BM12MO08	U	BATERIA DE 12 VCC, 7AH MODEL PS-1207 DE MORLEY (HONEYWELL) O EQUIVALENT. BATERIA DE 12 V CAPACITAT 7 AH, CONNEXIÓ PER TERMINAL, PES 2,65 KG APROX.. DIMENSIONS 151X97,5X65 MM. CERTIFICADA.	1,000 x	14,93000 =	14,93000	
					Subtotal...	14,93000	14,93000
					COST DIRECTE		35,85000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,85000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 612 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 16	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				20,38 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	13,87000 =	6,93500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	11,89000 =	5,94500	
						Subtotal...	12,88000	12,88000
	Materials:							
	BG312130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	15,000	x	0,50000 =	7,50000	
						Subtotal...	7,50000	7,50000
						COST DIRECTE		20,38000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,38000**
P- 17	F9E1321G	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10, igual a l'existent a la mateixa vorera, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 0,425**				39,99 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	13,98000 =	19,73647	
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	11,21000 =	12,39694	
						Subtotal...	32,13341	32,13341
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	0,90000 =	0,00090	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	11,26000 =	0,50557	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	61,98000 =	0,19214	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	3,64000 =	3,71280	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	94,18560 =	2,96685	
						Subtotal...	7,37826	7,37826
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48200
						COST DIRECTE		39,99367
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 613 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,99367**
P- 18	HB00U002	PAJ	Control de qualitat segons memoria	**Rend.: 1,000**				1.200,00 €
P- 19	HBB11112	PAJ	Seguretat i salut laboral segons estudi	**Rend.: 1,000**				3.500,00 €
P- 20	K2153P01	m	Desmuntatge d'instal·lacions de sanejament amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				1,71 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	11,21000 =	1,68150	
						Subtotal...	1,68150	1,68150
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02522
				COST DIRECTE				1,70672
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,70672**
P- 21	P2143-ZRQP	m2	Enderroc de solera de formigó armat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou delimitació perimetral de la zona a enderrocar amb màquina tallajunts amb disc de diamant. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				13,02 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	8,68259 =	8,68259	
	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	0,110	x	11,19279 =	1,23121	
	P2R6-4I60	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	0,110	x	28,28103 =	3,11091	
						Subtotal...	13,02471	13,02471

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 614 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		13,02471
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,02471**
P- 22	P214P-HYSI	m3	Enderroc de mur de contenció de bloc i grades, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			**Rend.: 1,000**		33,29 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	18,47000 =	9,23500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	23,96000 =	11,98000	
						Subtotal...	21,21500	21,21500
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	12,96000 =	6,48000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101	/R x	52,25000 =	5,27725	
						Subtotal...	11,75725	11,75725
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31823
						COST DIRECTE		33,29048
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,29048**
P- 23	P21DE-I6U4	PA	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			**Rend.: 1,000**		145,00 €
P- 24	P21DE-I6U5	PA	Adaptació de serveis afectats. Linia de telefonia. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions necessàries i l'adaptació de la línia en els punts necessaris amb els corrugats corresponents. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			**Rend.: 1,000**		225,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 615 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 25	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**			**7,47 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	52,25000 =	7,47175	
					Subtotal...	7,47175	7,47175
					COST DIRECTE		7,47175
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,47175**
P- 26	P2242-53CC	m2	Aportació de terres, acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**			**1,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,022 /R x	18,47000 =	0,40634	
					Subtotal...	0,40634	0,40634
	Maquinària:						
	C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109 /R x	138,33000 =	1,50780	
					Subtotal...	1,50780	1,50780
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00610
					COST DIRECTE		1,92024
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,92024**
P- 27	P2253-5479	m3	Reblert de trasdós de mur amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**			**48,77 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	18,47000 =	0,36940	
					Subtotal...	0,36940	0,36940

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 616 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R	x	81,37000 =	1,05781	
						Subtotal...	1,05781	1,05781
	Materials:							
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	19,56000 =	47,33520	
						Subtotal...	47,33520	47,33520
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00554
						COST DIRECTE		48,76795
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,76795**

P- 28	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**1,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R	x	18,47000 =	0,36940	
						Subtotal...	0,36940	0,36940
	Maquinària:							
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020 /R	x	56,29000 =	1,12580	
						Subtotal...	1,12580	1,12580
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00554
						COST DIRECTE		1,50074
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,50074**

P- 29	P2R2-EU3W	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				**9,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	9,30000 =	9,30000	
						Subtotal...	9,30000	9,30000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 617 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				9,30000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,30000**
P- 30	P2R4-FIO0	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball.	**Rend.: 1,000**				12,80 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,320	/R x	40,00000 =	12,80000	
						Subtotal...	12,80000	12,80000
				COST DIRECTE				12,80000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,80000**
P- 31	P310-D51N	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps de fonaments. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				1,56 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	24,65000 =	0,19720	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	27,76000 =	0,16656	
						Subtotal...	0,36376	0,36376
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	2,02000 =	0,01030	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 618 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,17777 =	1,17777	
						Subtotal...	1,18807	1,18807
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00546
						COST DIRECTE		1,55729
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,55729**

P- 32 P311-DQ6G m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalaments i travaments necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Rend.: 1,000 **28,19 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	27,76000 =	11,10400	
						Subtotal...	23,42900	23,42900
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,72000 =	0,25817	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,83000 =	0,18666	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,44000 =	1,31987	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	388,96000 =	0,42786	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,94000 =	2,13400	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,69000 =	0,08070	
						Subtotal...	4,40726	4,40726
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35144
						COST DIRECTE		28,18769
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 619 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,18769**
P- 33	P312-I1GP	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**123,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	18,47000 =	5,54100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	20,80000 =	1,56000	
						Subtotal...	7,10100	7,10100
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000 =	16,47500	
						Subtotal...	16,47500	16,47500
	Materials:							
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	90,68000 =	99,74800	
						Subtotal...	99,74800	99,74800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10652
						COST DIRECTE		123,43052
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**123,43052**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 620 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 34	P3C0-ZD8M	kg	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**1,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,0054	/R x	24,65000 =	0,13311	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,0054	/R x	27,76000 =	0,14990	
						Subtotal...	0,28301	0,28301
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,004	x	2,02000 =	0,00808	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,17777 =	1,17777	
						Subtotal...	1,18585	1,18585
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00425
						COST DIRECTE		1,47311
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,47311**
P- 35	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, abocat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada de la maquinària, eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**12,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	18,47000 =	2,77050	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	20,80000 =	1,56000	
						Subtotal...	4,33050	4,33050

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 621 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	73,29000 =	7,69545	
						Subtotal...	7,69545	7,69545
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06496
						COST DIRECTE		12,09091
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,09091**
P- 36	P442-ZT6P	m	Tensor d'acer laminat S275 JR per a roscar de 16 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge, fixades amb doble femella als extrems de les barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**12,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P442-Z16P	m	Tensor d'acer laminat S275 JR per a roscar de 16 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge, fixades amb doble femella als extrems de les barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	1,000	x	10,52533 =	10,52533	
	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	0,055	x	32,16387 =	1,76901	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 622 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P8B2-G2E5	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	0,050	x	8,24098 =	0,41205	
						Subtotal...	12,70639	12,70639
						COST DIRECTE		12,70639
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,70639**
P- 37	P448-Z4EP	kg	Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).	**Rend.: 1,000**				**3,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P448-ZEVP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,000	x	2,88822 =	2,88822	
	P875-4SAE	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 2 1/2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor	0,0185	x	8,59301 =	0,15897	
	P89C-Z1PP	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller amb una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres	0,0185	x	11,84940 =	0,21921	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 623 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	3,26640	3,26640	
					COST DIRECTE		3,26640	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,26640**
P- 38	P44C-ZB1P	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).	**Rend.: 1,000**				**2,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,000	x	2,34022 =	2,34022	
	P875-4SAE	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 2 1/2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor	0,0185	x	8,59301 =	0,15897	
	P89C-Z1PP	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller amb una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres	0,0185	x	11,84940 =	0,21921	
						Subtotal...	2,71840	2,71840
						COST DIRECTE		2,71840
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,71840**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 624 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 39	P44C-ZP1P	kg	Acer S 275 JR, per a pilars, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).	**Rend.: 1,000**				2,75 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,000	x	2,37091 =	2,37091	
	P875-4SAE	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 2 1/2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor	0,0185	x	8,59301 =	0,15897	
	P89C-Z1PP	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller amb una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres	0,0185	x	11,84940 =	0,21921	
						Subtotal...	2,74909	2,74909

COST DIRECTE	2,74909
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,74909**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 625 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 40	P4510-ME0W	m3	Formigó per a pilars, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic.. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, torres per al formigonat, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, es formigonarà d'una sola vegada tota l'alçada del pilar, els junts de formigonat es produiran coincidint amb els forjats, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**144,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	18,47000 =	7,38800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,650	/R x	20,80000 =	13,52000	
						Subtotal...	20,90800	20,90800
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	164,75000 =	24,71250	
						Subtotal...	24,71250	24,71250
	Materials:							
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	93,85000 =	98,54250	
						Subtotal...	98,54250	98,54250
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,52270
						COST DIRECTE		144,68570
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**144,68570**
P- 41	P4BE-FIVO	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de pilars. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels empalmaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els empalmaments amb les llargades definides en el projecte, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**1,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 626 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007 /R	x	24,65000 =	0,17255	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007 /R	x	27,76000 =	0,19432	
						Subtotal...	0,36687	0,36687
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,02000 =	0,01010	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,17777 =	1,17777	
						Subtotal...	1,18787	1,18787
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00550
						COST DIRECTE		1,56024
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,56024**

P- 42	P4DH-DQE6	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La disposició geomètrica de l'encofrat proposat haurà de ser validat prèviament per la DF.	**Rend.: 1,000**			**31,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550 /R	x	24,65000 =	13,55750	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450 /R	x	27,76000 =	12,49200	
						Subtotal...	26,04950	26,04950
	Materials:							
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	28,22000 =	0,31042	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	11,76000 =	0,12936	
	B0D80-0CNT	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 20 usos	1,200	x	2,95000 =	3,54000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	2,69000 =	0,26900	
	B0DZ5-0F6T	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	1,000	x	0,26000 =	0,26000	
						Subtotal...	4,50878	4,50878

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 627 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,65124
			COST DIRECTE	31,20952
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**31,20952**

P- 43 P4E4-Z25P m2 Paret estructural de dues cares vistes, de 25 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Rend.: 1,000 **54,06 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:								
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	2,500	x	1,39899 =	3,49748	
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,050	x	146,39495 =	7,31975	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 628 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4E5-ZL9P	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 25 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	1,000	x	43,24262 =	43,24262	
						Subtotal...	54,05985	54,05985

COST DIRECTE	54,05985
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**54,05985**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 629 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 44	P4E4-Z25Z	m2	Remat superior de mur de bloc realitzat amb peça especial de remat de formigó o amb remolinat amb morter especial de reparació amb alta resistència, amb cantoneres d'acer galvanitzat si és necessari o correcte reglejat, segons mostra a aprovar per la DF, i amb les pendents necessàries per a l'evacuació de les aigues plujanes cap a l'exterior. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Per a un acabat vist serà necessària una mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	25,10 €
P- 45	P4E4-ZNRP	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 40 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	45,84 €

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Partides d'obra:									
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	2,100	x	1,39899	=	2,93788	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 630 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,040	x 146,39495 =	5,85580		
	P4E5-DKT3	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x 37,04533 =	37,04533		
					Subtotal...	45,83901		45,83901
					COST DIRECTE			45,83901
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,83901**
P- 46	P4E5-ZL9P	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 25 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**43,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,260	/R x 18,47000 =	4,80220		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x 20,80000 =	10,81600		
					Subtotal...	15,61820		15,61820
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 631 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0E2-ZEKP	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,4375	x	1,90000 =	25,53125	
	B07G-0MR7	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168	x	96,70350 =	1,62462	
						Subtotal...	27,15587	27,15587
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,46855
						COST DIRECTE		43,24262
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,24262**
P- 47	P4E5-ZPMP	m	Pilar estructural de 40x20 cm de gruix, de bloc foradat llis de 400x200x200 mm, R 6 N/mm2, de morter de ciment gris amb components hidrofugants i totes les cares vistes, col·locat amb morter 1:0,5:4, massissats tots els alvèols amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**34,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	0,550	x	1,39899 =	0,76944	
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,008	x	146,39495 =	1,17116	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 632 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4E5-ZPPP	m	Pilar estructural de 40x20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants i totes les cares vistes, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de l'element de 3 N/mm2	1,000	x	32,66097 =	32,66097	
						Subtotal...	34,60157	34,60157
						COST DIRECTE		34,60157
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,60157**

P- 48 P4S3-Z16P u Tensor intermig d'acer per a roscar de 16 mm de diàmetre, col.locat amb doble femella en el punt d'unió de dos barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió i de tesat, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Rend.: 1,000 **13,28 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,180	/R x	24,74000 =	4,45320	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,180	/R x	28,20000 =	5,07600	
						Subtotal...	9,52920	9,52920
	Materials:							
	B0AJ-Z66P	u	Tensor intermedi per a roscar d'acer 16 mm	1,000	x	3,51000 =	3,51000	
						Subtotal...	3,51000	3,51000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,23823
						COST DIRECTE		13,27743
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,27743**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 633 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 49	P4S3-Z40P	m	Tirant de 40 mm de diàmetre, d'acer B500 S, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat. Inclou pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc amb pintura intumescent per aconseguir una REI-30 i dues capes d'acabat d'esmalt de poliuretà acrílic. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional de besistes, elements especials d'unió i de tesat (maneguets tensors), soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, part proporcional de tesat amb gats hidràulics (si fós necessari), els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc pintura intumescent i dues capes d'acabat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**30,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P4S3-ZRMP	m	Tirant amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de 40 mm de diàmetre, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat	1,000	x	28,71085 =	28,71085	
	P7D6-Z31P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	0,050	x	21,11923 =	1,05596	
	P89C-Z93P	m2	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb dues capes, un espessor no inferior a 100 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. El total ha de garantir i s'ha de certificar protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	0,050	x	14,24651 =	0,71233	
						Subtotal...	30,47914	30,47914

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 634 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		30,47914
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,47914**
P- 50	P4Z5-Z00P	m2	Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció, per a formació de bases reguladores de recolzament d'elements estructurals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de les superfícies abans de l'abocament del morter, encofrats necessaris, abocament amb mitjans manuals, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			**Rend.: 1,000**		136,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	18,47000 =	46,17500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,500	/R x	20,80000 =	52,00000	
						Subtotal...	98,17500	98,17500
	Materials:							
	B077-12V5	kg	Morter expansiu	50,000	x	0,74000 =	37,00000	
						Subtotal...	37,00000	37,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,47263
						COST DIRECTE		136,64763
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**136,64763**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 635 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 51	P542-Z02P	m2	Subministrament i col·locació de coberta mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 106 CD (3.250.106) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 1,2 mm de gruix, o equivalent, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) disposat perpendicular a les encavallades. Fixat directament a subestructura existent, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Acabat superior amb panell sandvitx Delfos PIR 40 mm Europerfil o equivalent, revestiment esmeralda plus per cara exterior a definir color per la DF, gruix planxa 0,5 mm, nucli intermedi, amb espuma de poliisocianurat 40 mm de gruix, densitat 40kg/m3, classificació al foc Bs1-d0, acabat interior amb revestiment bàsic blanc 880, gruix planxa 0,4 mm, fixat directament a la planxa base 106, inclou solapaments de 200 mm. Inclou p.p d'accessoris de fixació, grues, i mitjans d'elecció del personal a la coberta. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs solapaments de 200 mm i segellats del perfil Eurocover 40N o equivalent, bandes neopréniques o similar disposades a la cara superior dels separadors per a ruptura del pont tèrmic, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents superiors al 8%. Perfils metàl·lics Eurobase 106 i Eurocover 40N o equivalent (3.341.40) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025. Tota la gamma de perfils metàl·lics fabricats en acer prelacat inclosos en el àmbit d'aplicació del certificat 5265 han assolit un C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ amb nivell ´´Bronze´´. C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ es una marca comercial del Institut de Innovació de productes Cradle To Cradle o equivalent. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 0,176**	**65,04 €**

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180 /R x	21,58000 =	22,07045	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,180 /R x	24,47000 =	25,02614	
				Subtotal...	47,09659	47,09659
Materials:						

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 636 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,500	x	0,17000 =	0,93500	
	B0CH4-20Y3	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 40 i 50 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 9 i 10 kg/m2, acabat llis, per a cobertes, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x	14,53000 =	15,25650	
	B0CHK-2OFB	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a junt de dilatació	0,070	x	5,47000 =	0,38290	
	B0CHK-2OI3	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec	0,110	x	5,98000 =	0,65780	
						Subtotal...	17,23220	17,23220
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70645
						COST DIRECTE		65,03524
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,03524**

P- 52 P5ZB1-H8M5 m Subministrament i col·locació de canal Sandwich in situ formada per xapa inferior de 1,00 mm de gruix, en base d'acer galvanitzat, aïllament panell de llana de roca de 60 mm. i xapa exterior de 0,6 mm. en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques del fabricant). Instal·lats segons documentació gràfica. L'instal·lador ha de garantir la completa estanqueïtat de la canal i tots els seus solapaments amb la resta de la coberta i amb les diferents peces que conformen la canal, aixi com assegurar que no s'acumula aigua en cap punt que pugui produir oxidacions a llarg termini. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Rend.: 0,288 **69,48 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	14,85000 =	7,73438	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	21,50000 =	22,39583	
						Subtotal...	30,13021	30,13021
	Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	3,11000 =	10,79861	
						Subtotal...	10,79861	10,79861
	Materials:							
	B5ZB0-H4V8	m	Peça per a canal oculta, de planxa d'alumini de 0,7 mm de gruix, de 125 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs	1,020	x	10,90000 =	11,11800	
	B5ZZ1-131R	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	4,000	x	0,10000 =	0,40000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 637 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7C93-0J4D	m2	Placa rigida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.042 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,95238 m2·K/W, amb revestiment de làmina d'alumini	1,000	x	16,28000 =	16,28000	
						Subtotal...	27,79800	27,79800
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,75326
						COST DIRECTE		69,48008
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,48008**
P- 53	P5ZB3-HM50	m	Subministrament i col·locació de rematería general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,517**				**16,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,58000 =	2,13382	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	24,47000 =	3,22610	
						Subtotal...	5,35992	5,35992
	Materials:							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,17000 =	1,02000	
	B0CHK-2OTG	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure	1,071	x	6,52000 =	6,98292	
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x	3,42000 =	3,42000	
						Subtotal...	11,42292	11,42292
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08040
						COST DIRECTE		16,86324
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,86324**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 638 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 54	P5ZB3-HM51	u	Subministrament i muntatge de brocs per a canal, formats per planxa galvanitzada per connexió de baixants (o cadena), de diàmetre 90, amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb soldadura estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	20,00 €
P- 55	P5ZB3-HM52	u	Subministrament i muntatge de sobreeixodor per canal, muntat a l'extrem de canal, col·locats 5cm per sobre de fons de canal, de secció circular de 60mm, fixats mecànicament o amb soldadura estanca a l'extrem de la canal. formats per planxa galvanitzada amb xapa de 1 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacaten color estàndard a definir segons DF. Instal·lats per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	112,00 €
P- 56	P5ZB3-HM53	m	Subministrament i col·locació de rematería general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. L'instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. En la façana nord es disposarà d'un detall especial que ha de garantir en aquesta façana un fluxe mínim d'aire de 3m2 de superfície total de ventilació. El detall consisteix en una solapa inclosa en el mateix remat de coberta, el qual ha de garantir-se la seva resistència, airejat i estanqueitat per part de l'instal·lador. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 0,836**	21,29 €

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 639 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150 /R	x	21,58000 =	3,87201	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R	x	24,47000 =	5,85407	
						Subtotal...	9,72608	9,72608
	Materials:							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,17000 =	1,02000	
	B0CHK-2OTG	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure	1,071	x	6,52000 =	6,98292	
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x	3,42000 =	3,42000	
						Subtotal...	11,42292	11,42292
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14589
						COST DIRECTE		21,29489
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,29489**

P- 57	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**16,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000	x	9,00162 =	9,00162	
	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000	x	7,45707 =	7,45707	
						Subtotal...	16,45869	16,45869
						COST DIRECTE		16,45869
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,45869**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 640 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 58	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				**1,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	21,58000 =	0,32370	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	24,47000 =	0,73410	
						Subtotal...	1,05780	1,05780
	Materials:							
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,54000 =	0,59400	
						Subtotal...	0,59400	0,59400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01587
						COST DIRECTE		1,66767
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,66767**
P- 59	P7D6-Z30P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,413**					**21,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	24,65000 =	1,30839	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400	/R x	27,76000 =	7,85846	
						Subtotal...	9,16685	9,16685
	Materials:							
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	0,861	x	9,73000 =	8,37753	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	20,22000 =	3,43942	
						Subtotal...	11,81695	11,81695
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13750
						COST DIRECTE		21,12130
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 641 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,12130**
P- 60	P7D6-Z31P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,087**				**21,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	24,65000 =	1,70078	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400	/R x	27,76000 =	10,21527	
						Subtotal...	11,91605	11,91605
	Materials:							
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	0,574	x	9,73000 =	5,58502	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	20,22000 =	3,43942	
						Subtotal...	9,02444	9,02444
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17874
				COST DIRECTE				21,11923
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,11923**
P- 61	P89C-Z93P	m2	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb dues capes, un espessor no inferior a 100 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. El total ha de garantir i s'ha de certificar protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,387**				**14,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,120	/R x	24,65000 =	2,13266	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400	/R x	27,76000 =	8,00577	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 642 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	10,13843	10,13843
	Materials:							
	B891-0Z0EP	l	Esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic	0,100	x 39,56000 =		3,95600	
						Subtotal...	3,95600	3,95600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15208
						COST DIRECTE		14,24651
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,24651**
P- 62	P924-DX78	m2	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.	**Rend.: 1,000**				**9,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 18,47000 =		0,92350	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 23,96000 =		2,39600	
						Subtotal...	3,31950	3,31950
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050	/R x 7,77000 =		0,38850	
						Subtotal...	0,38850	0,38850
	Materials:							
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,2678	x 22,58000 =		6,04692	
						Subtotal...	6,04692	6,04692
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04979
						COST DIRECTE		9,80471
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,80471**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 643 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 63	P93M-Z15P	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.: 1,000**				32,81 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P7J3-DNA9	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	0,060	x	11,04618 =	0,66277	
	P93M-ZG1P	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, abocat amb bomba, remolinat mecànic i acabat estriat o llis	1,000	x	32,15005 =	32,15005	
						Subtotal...	32,81282	32,81282

COST DIRECTE	32,81282
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**32,81282**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 644 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 64	P9C3-71WQ	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, model MENORCA de prefabricats PUJOL o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens, inclòs rebaixat, polit i abrillantat. Inclou el nivellament i replanteig previ de la base del paviment per a la seva correcta col·locació i seguint instruccions del fabricant. Inclou la col·locació de la vorada, prèvia aprovació per la DF i les juntes de dilatació de PVC model SCHULTER-DILEX-MOP de PVC o equivalent, segons especificacions del fabricant i les fitxes tècniques. Disposició geomètrica de les juntes s'ha d'aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. El paviment ha de complir amb totes les exigències de la normativa existent i les prescripcions del fabricant.	**Rend.: 1,000**				**32,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P9C2-D4EO	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens	1,000	x	22,86376 =	22,86376	
	P9ZA-4ZDB	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	1,000	x	9,72801 =	9,72801	
						Subtotal...	32,59177	32,59177
						COST DIRECTE		32,59177
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,59177**
P- 65	P9F3-H856	m2	Paviment de peces de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix i rejuntades amb sorra tamissada. Paviment igual a l'existent, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**38,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	21,58000 =	2,15800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	18,47000 =	0,92350	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	24,47000 =	4,89400	
						Subtotal...	7,97550	7,97550
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	20,33000 =	0,34561	
	B9F4-H4UL	m2	Peça per a paviment, de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix	1,050	x	24,44000 =	25,66200	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 645 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	95,83850 =	4,79193	
						Subtotal...	30,79954	30,79954
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11963
						COST DIRECTE		38,89467
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,89467**
P- 66	PAS2-5QS2	u	Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 110x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**450,00 €**
P- 67	PAS2-5QSU	u	Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 80x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**350,00 €**
P- 68	PD14-Z8QB	m	Baixant de tub d'acer galvantizat UNE-EN 877 de DN 100 mm, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb unions metàl·liques. La disposició de les baixants han de ser per anar vistes, per tant, serà necessària l'aprovació per part de la DF el seu recorregut i mètode de fixació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 21,410**				**25,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,280	/R x	21,58000 =	0,28222	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,560	/R x	24,47000 =	0,64004	
						Subtotal...	0,92226	0,92226
	Materials:							
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500	x	8,24000 =	4,12000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 646 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD73-0M8O	m	Tub circular d'acer galvanitzat corrugat, amb cargols i femelles, de 3 m i 3 mm de gruix	1,050	x	17,27000 =	18,13350	
	BDW1-1C2I	u	Accessori per a baixant de tub de fosa grisa de DN 100 mm	0,330	x	2,31000 =	0,76230	
	BDY0-0LNB	u	Element de muntatge per a baixant de tub de fosa grisa de D nominal 100 mm i de 7,16 kg de pes	1,000	x	1,92000 =	1,92000	
						Subtotal...	24,93580	24,93580
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01383
						COST DIRECTE		25,87189
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,87189**

P- 69	PD14-ZLX1	u	Tub pluvial circular a peu de carrer amb registre DN150 LORO-X o equivalent, d'acer inoxidable, longitud total 3m. Totalment isntal.lat i provat. Inclòs p.p. de material de subjecció. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**61,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,58000 =	3,23700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,47000 =	3,67050	
						Subtotal...	6,90750	6,90750
	Materials:							
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	1,000	x	8,24000 =	8,24000	
	BD73-LX01	u	Tub pluvial circular a peu de carrer amb registre DN100 LORO-X o equivalent, d'acer inoxidable, longitud total 2m.	1,000	x	43,32000 =	43,32000	
	BDW1-1C2I	u	Accessori per a baixant de tub de fosa grisa de DN 100 mm	0,330	x	2,31000 =	0,76230	
	BDY0-0LNB	u	Element de muntatge per a baixant de tub de fosa grisa de D nominal 100 mm i de 7,16 kg de pes	1,000	x	1,92000 =	1,92000	
						Subtotal...	54,24230	54,24230
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10361
						COST DIRECTE		61,25341
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,25341**

P- 70	PD5M-50TY	m	Subministre i col·locació de tub de drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm, col·locat sobre base de sorra inclosa en la partida i connexionat a xarxa general de sanejament, i embolcallat amb una làmina de geotextil. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**16,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 647 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,095 /R	x	18,47000 =	1,75465	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R	x	20,80000 =	3,95200	
						Subtotal...	5,70665	5,70665
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,100	x	11,26000 =	1,12600	
	B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,000	x	1,82000 =	1,82000	
	BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	1,050	x	7,79000 =	8,17950	
						Subtotal...	11,12550	11,12550
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08560
						COST DIRECTE		16,91775
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,91775**

P- 71	PD77-79GV	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**			**81,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150 /R	x	21,58000 =	3,23700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R	x	18,47000 =	2,77050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R	x	24,47000 =	3,67050	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R	x	20,80000 =	2,08000	
						Subtotal...	11,75800	11,75800
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,130 /R	x	5,57000 =	0,72410	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507 /R	x	52,25000 =	2,64908	
						Subtotal...	3,37318	3,37318
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,735	x	20,33000 =	14,94255	
	BD7B-1ZRC	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	29,64000 =	35,56800	
	BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,330	x	43,54000 =	14,36820	
	BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,000	x	0,95000 =	0,95000	
						Subtotal...	65,82875	65,82875

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 648 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17637
				COST DIRECTE				81,13630
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,13630**
P- 72	PD77-79H2	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible.Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				113,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,58000 =	3,23700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	18,47000 =	2,77050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,47000 =	3,67050	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	20,80000 =	2,08000	
						Subtotal...	11,75800	11,75800
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,140	/R x	5,57000 =	0,77980	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0592	/R x	52,25000 =	3,09320	
						Subtotal...	3,87300	3,87300
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,8232	x	20,33000 =	16,73566	
	BD7B-1ZR7	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	46,78000 =	56,13600	
	BDW2-1KC1	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=250 mm	0,330	x	68,77000 =	22,69410	
	BDY2-1KCG	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=250 mm	1,000	x	2,28000 =	2,28000	
						Subtotal...	97,84576	97,84576
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17637
				COST DIRECTE				113,65313
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**113,65313**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 649 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 73	PD77-79HW	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				59,55 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,58000 =	3,23700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	18,47000 =	2,77050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,47000 =	3,67050	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	20,80000 =	2,08000	
						Subtotal...	11,75800	11,75800
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,110	/R x	5,57000 =	0,61270	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0423	/R x	52,25000 =	2,21018	
						Subtotal...	2,82288	2,82288
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6636	x	20,33000 =	13,49099	
	BD7B-1ZRB	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	19,46000 =	23,35200	
	BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,330	x	22,47000 =	7,41510	
	BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	1,000	x	0,53000 =	0,53000	
						Subtotal...	44,78809	44,78809
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17637
						COST DIRECTE		59,54534
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,54534**
P- 74	PDK1-DX9N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				35,70 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	18,47000 =	6,46450	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	20,80000 =	7,28000	
						Subtotal...	13,74450	13,74450
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 650 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	54,84000 =	0,23033		
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	21,52000 =	21,52000		
						Subtotal...	21,75033	21,75033	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20617	
						COST DIRECTE		35,70100	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,70100**	
P- 75	PDK1-DX9O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**					**69,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	18,47000 =	8,33921		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4515	/R x	20,80000 =	9,39120		
						Subtotal...	17,73041	17,73041	
	Materials:								
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	54,84000 =	0,34549		
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	51,21000 =	51,21000		
						Subtotal...	51,55549	51,55549	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26596	
						COST DIRECTE		69,55186	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,55186**	
P- 76	PDK1-ZTR1	u	Trampilló ´´PURDIE´´ d'AVK o similar col·locat sobre vàlvula general, perfectament enrassat amb la rasant del paviment, inclou p.p. tub de PVC Ø110 mm. al seu interior, protecció del mateix durant l'execució del pavimentat, segons indicacions de la direcció dobra, totalment rematat. Abastament vàlvules. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**					**68,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	23,96000 =	8,38600		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	24,47000 =	8,56450		
						Subtotal...	16,95050	16,95050	
	Materials:								

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 651 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	54,84000 =	0,11516	
	FFM1X02	u	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm amb tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics	1,000	x	51,32000 =	51,32000	
						Subtotal...	51,43516	51,43516
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25426
						COST DIRECTE		68,63992
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,63992**
P- 77	PDK2-VL6N	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**83,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	18,47000 =	18,47000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	20,80000 =	41,60000	
						Subtotal...	60,07000	60,07000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,62000 =	0,00162	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x	144,78000 =	0,30404	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1339	x	80,94000 =	10,83787	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,4909	x	0,26000 =	7,14763	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0221	x	207,78398 =	4,59203	
						Subtotal...	22,88319	22,88319
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,90105
						COST DIRECTE		83,85424
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,85424**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 652 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 78	PDK2-VL6W	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				133,59 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	18,47000 =	27,70500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	20,80000 =	62,40000	
						Subtotal...	90,10500	90,10500
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,62000 =	0,00324	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	144,78000 =	0,60808	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2113	x	80,94000 =	17,10262	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,5091	x	0,26000 =	14,69237	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0468	x	207,78398 =	9,72429	
						Subtotal...	42,13060	42,13060
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,35158
						COST DIRECTE		133,58718
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**133,58718**
P- 79	PG12-DH7J	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				11,30 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	18,32000 =	2,74800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	21,50000 =	6,45000	
						Subtotal...	9,19800	9,19800
	Materials:							
	BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,69000 =	1,69000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,27000 =	0,27000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 653 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	1,96000	1,96000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13797	
				COST DIRECTE			11,29597	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,29597**	
P- 80	PG2J-4BKV	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**23,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	18,32000 =	1,61216	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	21,50000 =	3,76250	
					Subtotal...		5,37466	5,37466
	Materials:							
	BG2J-0BE8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	1,000	x	10,29000 =	10,29000	
	BGWA-0AN0	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	4,64000 =	4,64000	
	BGY1-1P20	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	2,98000 =	2,98000	
					Subtotal...		17,91000	17,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08062	
				COST DIRECTE			23,36528	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,36528**	
P- 81	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**2,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	18,32000 =	0,36640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	21,50000 =	0,53750	
					Subtotal...		0,90390	0,90390

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 654 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,70000 =	1,73400		
					Subtotal...	1,73400		1,73400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01356
					COST DIRECTE			2,65146
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,65146**
P- 82	PG2O-6SXJ	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**17,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 18,32000 =	0,91600		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x 21,50000 =	1,11800		
					Subtotal...	2,03400		2,03400
	Materials:							
	BG2O-1KWG	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x 15,00000 =	15,30000		
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,24000 =	0,24000		
					Subtotal...	15,54000		15,54000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03051
					COST DIRECTE			17,60451
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,60451**
P- 83	PG2O-ZSXS	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs plataforma elevadora. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**7,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 18,32000 =	0,91600		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x 21,50000 =	0,79550		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 655 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,71150	1,71150
	Maquinària:							
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	0,050 /R	x 39,44000 =	1,97200	
						Subtotal...	1,97200	1,97200
	Materials:							
	BG2O-1KWB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x 3,65000 =	3,72300		
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,24000 =	0,24000		
						Subtotal...	3,96300	3,96300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02567
						COST DIRECTE		7,67217
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,67217**

P- 84	PG2P-6SYY	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**			**4,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 18,32000 =	0,91600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044 /R	x 21,50000 =	0,94600	
					Subtotal...	1,86200	1,86200
	Materials:						
	BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 2,06000 =	2,10120	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,15000 =	0,15000	
					Subtotal...	2,25120	2,25120
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02793
					COST DIRECTE		4,14113
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14113**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 656 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 85	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				2,97 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	18,32000 =	0,91600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	21,50000 =	0,86000	
						Subtotal...	1,77600	1,77600
	Materials:							
	BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,00000 =	1,02000	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
						Subtotal...	1,17000	1,17000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02664
						COST DIRECTE		2,97264
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,97264**
P- 86	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				2,61 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	18,32000 =	0,21984	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	21,50000 =	0,25800	
						Subtotal...	0,47784	0,47784
	Maquinària:							
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	0,010	/R x	39,44000 =	0,39440	
						Subtotal...	0,39440	0,39440
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 657 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 1,70000 =	1,73400		
					Subtotal...	1,73400		1,73400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00717
					COST DIRECTE			2,61341
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,61341**
P- 87	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**9,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032 /R	x 18,32000 =	0,58624		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R	x 21,50000 =	0,68800		
					Subtotal...	1,27424		1,27424
	Materials:							
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 7,95000 =	8,10900		
					Subtotal...	8,10900		8,10900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01911
					COST DIRECTE			9,40235
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,40235**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 658 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 88	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				5,03 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	18,32000 =	0,73280	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	21,50000 =	0,86000	
						Subtotal...	1,59280	1,59280
	Materials:							
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,35000 =	3,41700	
						Subtotal...	3,41700	3,41700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02389
						COST DIRECTE		5,03369
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,03369**
P- 89	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				0,89 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	18,32000 =	0,27480	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	21,50000 =	0,32250	
						Subtotal...	0,59730	0,59730
	Materials:							
	BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,28000 =	0,28560	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 659 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		0,28560	0,28560
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00896
				COST DIRECTE			0,89186
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,89186**

P- 90 PG62-Z002 u Caixa de mecanismes per preses de corrent, amb 1 presa IP67 3P+N+T 16A i 1 presa e IP67 2P+TT 16A. Muntage superficial. IP67. Amb prtoeccións i cablejat. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució. Per a un acbat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Rend.: 1,000 **114,30 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,070	/R x	18,32000	=	1,28240	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	21,50000	=	5,37500	
					Subtotal...			6,65740	6,65740
	Materials:								
	BG61-ZP67	u	Cofret IP67 superficial, amb 1 presa IP67 3P+N+T 16A i 1 presa e IP67 2P+TT 16A. Amb prtoeccións i cablejat.	1,000	x	107,54000	=	107,54000	
					Subtotal...			107,54000	107,54000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,09986
				COST DIRECTE					114,29726
				DESPESES INDIRECTES 0,00%					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**114,29726**

P- 91 PG6E-76UV u Commutador doble, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Rend.: 1,000 **36,90 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	18,32000	=	3,35256	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	21,50000	=	3,22500	
					Subtotal...			6,57756	6,57756
	Materials:								
	BG69-1NJ0	u	Commutador doble per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt,	1,000	x	29,81000	=	29,81000	
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
					Subtotal...			30,22000	30,22000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 660 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09866
				COST DIRECTE				36,89622
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,89622**
P- 92	PG6E-76WC	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				19,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	18,32000 =	3,35256	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	21,50000 =	3,22500	
						Subtotal...	6,57756	6,57756
	Materials:							
	BG69-1NKH	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà,	1,000	x	12,01000 =	12,01000	
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,41000 =	0,41000	
						Subtotal...	12,42000	12,42000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09866
				COST DIRECTE				19,09622
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,09622**
P- 93	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				103,85 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	18,32000 =	5,49600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	21,50000 =	6,45000	
						Subtotal...	11,94600	11,94600
	Materials:							
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	3,66000 =	3,66000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 661 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BH65-2IIE	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x 88,06000 =	88,06000		
					Subtotal...	91,72000		91,72000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17919
					COST DIRECTE			103,84519
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,84519**
P- 94	PH58-Z4F1	u	Projector d'emergència amb 4 focus orientables, model Z LD-G L25 de Daisalux o equivalent, làmada LED, flux aproximat de 1240 lúmens i 1 hora d'autonomia, amb un grau de protecció IP 42, col·locat superficialment. Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució. Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució	**Rend.: 1,000**				**305,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	18,32000 =	2,74800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	21,50000 =	3,22500	
						Subtotal...	5,97300	5,97300
	Maquinària:							
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	0,150	/R x	39,44000 =	5,91600	
						Subtotal...	5,91600	5,91600
	Materials:							
	BH67-H69U	u	Projector d'emergència amb 4 focus orientables, amb 4 làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1500 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 300 m2, amb un grau de protecció IP 423, per a col·locar superficialment	1,000	x	287,48000 =	287,48000	
						Subtotal...	287,48000	287,48000
	Altres:							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	% S/	299,36900 =	5,98738	
						Subtotal...	5,98738	5,98738

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 662 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08960
				COST DIRECTE				305,44598
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**305,44598**
P- 95	PHB3-I6SL	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució.	**Rend.: 1,000**				**61,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	18,32000 =	4,03040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	21,50000 =	4,73000	
						Subtotal...	8,76040	8,76040
	Materials:							
	BHB1-HYUL	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	1,000	x	52,13000 =	52,13000	
						Subtotal...	52,13000	52,13000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,13141
				COST DIRECTE				61,02181
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**61,02181**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 663 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 96	PHQE-VIVO	u	Projector model L VISIO LIRA 4x5Y50 40K S50M PMMA SP P200 de la casa SALVI o similar, amb les següents característiques: Potència total: 200 W - 4000K Armadura d'alumini injectat Fixació: Lira orientable + cable d'acer Grup òptic d'alta eficiència 24 LEDs Temperatura de color 4000K Lents de PMMA d' alta transparència amb rendiment òptic: ? 91% Vida útil: >50.000 h (est.) Dissipador de calor integrat en la llumenera Difusor de polimetacrilat (PMMA) d'alta resistència als impactes Alimentació xarxa 220 -240V AC 50-60Hz Eficiència electrònica =90% Factor de potència >0.9 Consultar diferents opcions de regulació; Autònoma, punt a punt o reducció en capçelera. IP 66 / IK 09 FHS <0.1% Acabat en emprimació epoxy i poliuretà alifàtic Color: Gris G1, Plata G2 (Consultar altres disponibilitats) Pes: 12Kg (aprox.) Norma EN 60598-1 / IEC 55015 Regulació Driver. Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució. Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució	**Rend.: 1,000**	624,33 €

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,480	/R x	18,32000 =	8,79360	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,480	/R x	21,50000 =	10,32000	
						Subtotal...	19,11360	19,11360
Maquinària:								
CL40-00J3	h		Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	0,480	/R x	39,44000 =	18,93120	
						Subtotal...	18,93120	18,93120
Materials:								
BHQ6-VIVO	u		Projector L VISIO LIRA 4x5Y50 40K S50M PMMA SP P200 de SALVI o equivalent.	1,000	x	573,76000 =	573,76000	
						Subtotal...	573,76000	573,76000
Altres:								
%AUX001	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	% S/	611,80500 =	12,23610	
						Subtotal...	12,23610	12,23610

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 664 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,28670
				COST DIRECTE				624,32760
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**624,32760**
P- 97	PM11-383V	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				295,21 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,400	/R x	14,85000 =	20,79000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,400	/R x	21,50000 =	30,10000	
						Subtotal...	50,89000	50,89000
	Materials:							
	BM12-0SXF	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	1,000	x	242,80000 =	242,80000	
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,76000 =	0,76000	
						Subtotal...	243,56000	243,56000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,76335
				COST DIRECTE				295,21335
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**295,21335**
P- 98	PM11-Z001	m	Connexionat elèctric mitjançant cable manguera sota tub rígid de PVC M16/M20, amb part proporcional d´accessoris, petit material necessari i muntatge, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				11,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP01	h	Ajudant electricista	0,210	/R x	21,55000 =	4,52550	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	21,50000 =	4,30000	
						Subtotal...	8,82550	8,82550
	Partides d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 665 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG2N-EUHJ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	0,500	x 1,16986 =	0,58493		
	PG2N-EUHK	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	0,500	x 1,34326 =	0,67163		
	PMD1-38EN	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	1,050	x 1,00493 =	1,05518		
					Subtotal...	2,31174	2,31174	
	Altres:							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/ 11,13700 =	0,11137		
					Subtotal...	0,11137	0,11137	
					COST DIRECTE		11,24861	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,24861**	
P- 99	PM16-8D38	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis convencional, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				1.130,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 14,85000 =	3,56400		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 21,50000 =	5,16000		
					Subtotal...	8,72400	8,72400	
	Materials:							
	BM17-203W	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis convencional, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1,000	x 1.121,15000 =	1.121,15000		
					Subtotal...	1.121,15000	1.121,15000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13086	
					COST DIRECTE		1.130,00486	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.130,00486**	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 666 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 100	PM17-Z86U	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional model PUL-VSN de MorleyIAS o equivalent, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment per acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				85,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	14,85000 =	3,56400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	21,50000 =	5,16000	
						Subtotal...	8,72400	8,72400
	Materials:							
	BM19-ZSYS	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional model PUL-VSN de MorleyIAS o equivalent	1,000	x	75,80000 =	75,80000	
	BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,35000 =	0,35000	
						Subtotal...	76,15000	76,15000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13086
						COST DIRECTE		85,00486
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,00486**
P- 101	PM18-Z866	u	Sirena òptico-acústica electrònica per a instal·lació convencional i analògica model CWSS-RW-W5 o equivalent. Inclòs base CWR IP-65, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				135,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	14,85000 =	2,97000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	21,50000 =	4,30000	
						Subtotal...	7,27000	7,27000
	Materials:							
	BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,70000 =	0,70000	
	BMY2-ZTBV	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 107 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000	x	126,05000 =	126,05000	
						Subtotal...	126,75000	126,75000
	Altres:							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,65	% s/	134,02000 =	0,87113	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 667 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,87113	0,87113
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10905
						COST DIRECTE		135,00018
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,00018**
P- 102	PM18-ZX66	u	Sirena acústica exterior electrònica per a instal·lació analògica, IP-65, nivell de potència acústica 107 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				115,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	14,85000 =	2,97000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	21,50000 =	4,30000	
						Subtotal...	7,27000	7,27000
	Materials:							
	BM19-ZSYF	u	Sirena acústica exterior electrònica per a instal·lació analògica, IP-65, nivell de potència acústica 107 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3,	1,000	x	106,92000 =	106,92000	
	BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,70000 =	0,70000	
						Subtotal...	107,62000	107,62000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10905
						COST DIRECTE		114,99905
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,99905**
P- 103	PM20-DG50	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				300,99 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	14,85000 =	22,27500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	21,50000 =	32,25000	
						Subtotal...	54,52500	54,52500
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 668 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM20-0T11	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment	1,000	x 244,97000 =	244,97000		
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x 0,68000 =	0,68000		
					Subtotal...	245,65000	245,65000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,81788	
					COST DIRECTE		300,99287	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,99287**	
P- 104	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**45,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,159 /R	x 14,85000 =	2,36115		
					Subtotal...	2,36115	2,36115	
	Materials:							
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x 42,26000 =	42,26000		
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x 0,34000 =	0,34000		
					Subtotal...	42,60000	42,60000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03542	
					COST DIRECTE		44,99657	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,99657**	
P- 105	PM32-DZ49	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**75,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x 14,85000 =	2,97000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x 21,50000 =	4,30000		
					Subtotal...	7,27000	7,27000	
	Materials:							
	BM33-0T4V	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x 67,28000 =	67,28000		
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x 0,34000 =	0,34000		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 669 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	67,62000	67,62000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10905	
				COST DIRECTE			74,99905	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,99905**	
P- 106	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**12,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	21,50000 =	6,45000	
					Subtotal...		6,45000	6,45000
	Materials:							
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,13000 =	0,52000	
	BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	5,30000 =	5,30000	
					Subtotal...		5,82000	5,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09675	
				COST DIRECTE			12,36675	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,36675**	
P- 107	PMS0-6Z7W	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**				**12,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	21,50000 =	6,45000	
					Subtotal...		6,45000	6,45000
	Materials:							
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,13000 =	0,52000	
	BMS0-1K25	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	5,30000 =	5,30000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 670 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		5,82000	5,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09675
				COST DIRECTE			12,36675
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,36675**

P- 108 PMS0-6Z80 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **18,71 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	21,50000	=	6,45000	
					Subtotal...			6,45000	6,45000
	Materials:								
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,13000	=	0,52000	
	BMS0-1K1W	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	11,64000	=	11,64000	
					Subtotal...			12,16000	12,16000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,09675
					COST DIRECTE				18,70675
					DESPESES INDIRECTES	0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,70675**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 671 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/04/24

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A71L01	M	TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), SÈRIE H SEGONS UNE-EN 10255	9,23 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 672 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

V.2. QUADRE DE PREUS I

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 673 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E63T0870	m2	Subministre i muntatge de SISTEMA MODULAR DE POLICARBONAT CEL·LULAR ARCOPLUS 547 d'Aislux Catalunya o equivalent, compost per placa cel·lular de policarbonat de 40 mm de gruix, opal, estructura de 7 parets, ampla 500 mm a la longitud desitjada, amb protecció U.V., reacció al foc Bs1-d0, transmitància tèrmica U 1,1W/m2K, aïllament acústic Rw 21dB, sistema de fixació amb grapa oculta a l'estructura secundària no inclosa, i unió d'encadellat del policarbonat. Inclou perfils d'alumini en base, part alta, laterals, i gomes de tancament. Inclou remat perimetral d'acer prelacat de 0,6 mm de gruix, i màquines d'elevació per a realitzar els treballs. Inclou part proporcional de perfil de policarbonat d'inici i final, perfils d'alumini reforçat en testers, juntes externes de EPDM, peces per tancar cel.les i garantir l'estanqueitat a l'aire i aigua, escuma de poliuretà d'alta densitat tallat amb làser segons geometria per a segelleat del sistema, i altres elements auxiliars, homologats i específics del sistema prescrits pel fabricant i necessaris per al muntatge i per donar la garantia decenal del fabricant. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SETANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	79,17 €
P- 2	E63T0871	ml	Subministra i muntatge de REMAT CANTONADES, format amb planxa d'acer galvanitzat prelacat i de color RAL a definir per la DF, de 0,6 mm de gruix, inclou p.p d'accessoris de fixació i silicones per el segellat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DIVUIT EUROS)	18,00 €
P- 3	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P- 4	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	4,87 €
P- 5	EB12U002	m2	Subministra i col·locació de planxes metàl·liques per a tapar obertures, formada per panells metàl·lics de xapa GRECADA galvanitzada micro-perforada de gruix 0,6mm (30/206/1030), dimensions segons documentació gràfica del projecte, perforacions R3 T6. Model a aprovar per la DF, fixada mecànicament a estructura existent de formigó amb cargols antibandàlics i d'acer inoxidable per assegurar la seva correcta fixació i evitar el vandalisme. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VINT-I-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	23,19 €
P- 6	ED7FQ41A	ut	Connexió a pous de registre existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	334,72 €
P- 7	EF11HA11	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	42,82 €
P- 8	EF11HA12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	44,76 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 674 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	EF11HB12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i dn=80 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	54,77 €
P- 10	EF11M812	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i dn=40 mm), sèrie m segon UNE-EN10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,78 €
P- 11	EG38090Z	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P- 12	EGDZ110A	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00 €
P- 13	EM11AC83	PA	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la nova instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	349,92 €
P- 14	EM12MO07	U	Font d'alimentació commutada de 24 V, 2,5 A ref.: HLSPS25 de morley (honeywell) o equivalent. Font d'alimentació commutada controlada per microprocessador. Es composa de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries fins 17 ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les errades del sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2x1,10 a), configurables a un sols (1x1,2 a), protegit contra tall circuit. No inclou bateries. Instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CENT NORANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	190,17 €
P- 15	EM12MO08	U	Bateria de 12 VCC, 7Ah model PS-1207 de morley (honeywell) o equivalent. Bateria de 12 V capacitat 7 Ah, connexió per terminal, pes 2,65 kg aprox.. Dimensions 151x97,5x65 mm. Certificada, instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	35,85 €
P- 16	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	20,38 €
P- 17	F9E1321G	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10, igual a l'existent a la mateixa vorera, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	39,99 €
P- 18	HB00U002	PAJ	Control de qualitat segons memoria (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P- 19	HBB11112	PAJ	Seguretat i salut laboral segons estudi (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €
P- 20	K2153P01	m	Desmuntatge d'instal·lacions de sanejament amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	1,71 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 675 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	P2143-ZRQP	m2	Enderroc de solera de formigó armat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou delimitació perimetral de la zona a enderrocar amb màquina tallajunts amb disc de diamant. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	13,02 €
P- 22	P214P-HYSI	m3	Enderroc de mur de contenció de bloc i grades, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	33,29 €
P- 23	P21DE-I6U4	PA	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CENT QUARANTA-CINC EUROS)	145,00 €
P- 24	P21DE-I6U5	PA	Adaptació de serveis afectats. Linia de telefonia. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions necessàries i l'adaptació de la línia en els punts necessaris amb els corrugats corresponents. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	225,00 €
P- 25	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €
P- 26	P2242-53CC	m2	Aportació de terres, acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92 €
P- 27	P2253-5479	m3	Reblert de trasdós de mur amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	48,77 €
P- 28	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P- 29	P2R2-EU3W	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30 €
P- 30	P2R4-FIO0	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	12,80 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 676 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	P310-D51N	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps de fonaments. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P- 32	P311-DQ6G	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalaments i travaments necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (VINT-I-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	28,19 €
P- 33	P312-I1GP	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	123,43 €
P- 34	P3C0-ZD8M	kg	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47 €
P- 35	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, abocat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada de la maquinària, eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	12,09 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 677 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	P442-ZT6P	m	Tensor d'acer laminat S275 JR per a roscar de 16 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge, fixades amb doble femella als extrems de les barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	12,71 €
P- 37	P448-Z4EP	kg	Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric). (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3,27 €
P- 38	P44C-ZB1P	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric). (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72 €
P- 39	P44C-ZP1P	kg	Acer S 275 JR, per a pilars, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric). (DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2,75 €
P- 40	P4510-ME0W	m3	Formigó per a pilars, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic.. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, torres per al formigonat, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, es formigonarà d'una sola vegada tota l'alçada del pilar, els junts de formigonat es produiran coincidint amb els forjats, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	144,69 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 678 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	P4BE-FIVO	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de pilars. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels empalmaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els empalmaments amb les llargades definides en el projecte, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P- 42	P4DH-DQE6	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La disposició geomètrica de l'encofrat proposat haurà de ser validat prèviament per la DF. (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	31,21 €
P- 43	P4E4-Z25P	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 25 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	54,06 €
P- 44	P4E4-Z25Z	m2	Remat superior de mur de bloc realitzat amb peça especial de remat de formigó o amb remolinat amb morter especial de reparació amb alta resistència, amb cantoneres d'acer galvanitzat si és necessari o correcte reglejat, segons mostra a aprovar per la DF, i amb les pendents necessàries per a l'evacuació de les aigues plujanes cap a l'exterior. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Per a un acabat vist serà necessària una mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VINT-I-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	25,10 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 679 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	P4E4-ZNRP	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 40 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	45,84 €
P- 46	P4E5-ZL9P	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 25 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	43,24 €
P- 47	P4E5-ZPMP	m	Pilar estructural de 40x20 cm de gruix, de bloc foradat llis de 400x200x200 mm, R 6 N/mm2, de morter de ciment gris amb components hidrofugants i totes les cares vistes, col·locat amb morter 1:0,5:4, massissats tots els alvèols amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	34,60 €
P- 48	P4S3-Z16P	u	Tensor intermig d'acer per a roscar de 16 mm de diàmetre, col.locat amb doble femella en el punt d'unió de dos barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió i de tesat, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	13,28 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 680 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	P4S3-Z40P	m	Tirant de 40 mm de diàmetre, d'acer B500 S, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat. Inclou pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc amb pintura intumescent per aconseguir una REI-30 i dues capes d'acabat d'esmalt de poliuretà acrílic. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional de besistes, elements especials d'unió i de tesat (maneguets tensors), soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, part proporcional de tesat amb gats hidràulics (si fós necessari), els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc pintura intumescent i dues capes d'acabat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,48 €
P- 50	P4Z5-Z00P	m2	Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció, per a formació de bases reguladores de recolzament d'elements estructurals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de les superfícies abans de l'abocament del morter, encofrats necessaris, abocament amb mitjans manuals, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	136,65 €
P- 51	P542-Z02P	m2	Subministrament i col·locació de coberta mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 106 CD (3.250.106) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 1,2 mm de gruix, o equivalent, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) disposat perpendicular a les encavallades. Fixat directament a subestructura existent, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Acabat superior amb panell sandvitx Delfos PIR 40 mm Europerfil o equivalent, revestiment esmeralda plus per cara exterior a definir color per la DF, gruix planxa 0,5 mm, nucli intermedi, amb espuma de poliisocianurat 40 mm de gruix, densitat 40kg/m3, classificació al foc Bs1-d0, acabat interior amb revestiment bàsic blanc 880, gruix planxa 0,4 mm, fixat directament a la planxa base 106, inclou solapaments de 200 mm. Inclou p.p d'accessoris de fixació, grues, i mitjans d'elecció del personal a la coberta. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs solapaments de 200 mm i segellats del perfil Eurocover 40N o equivalent, bandes neopréniques o similar disposades a la cara superior dels separadors per a ruptura del pont tèrmic, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents superiors al 8%. Perfils metàl·lics Eurobase 106 i Eurocover 40N o equivalent (3.341.40) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025. Tota la gamma de perfils metàl·lics fabricats en acer prelacat inclosos en el àmbit d'aplicació del certificat 5265 han assolit un C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ amb nivell ´´Bronze´´. C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ es una marca comercial del Institut de Innovació de productes Cradle To Cradle o equivalent. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	65,04 €
P- 52	P5ZB1-H8M5	m	Subministrament i col·locació de canal Sandwich in situ formada per xapa inferior de 1,00 mm de gruix, en base d'acer galvanitzat, aïllament panell de llana de roca de 60 mm. i xapa exterior de 0,6 mm. en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques del fabricant). Instal·lats segons documentació gràfica. L'instal·lador ha de garantir la completa estanqueïtat de la canal i tots els seus solapaments amb la resta de la coberta i amb les diferents peces que conformen la canal, aixi com assegurar que no s'acumula aigua en cap punt que pugui produir oxidacions a llarg termini. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	69,48 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 681 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	P5ZB3-HM50	m	Subministrament i col·locació de rematería general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	16,86 €
P- 54	P5ZB3-HM51	u	Subministrament i muntatge de brocs per a canal, formats per planxa galvanitzada per connexió de baixants (o cadena), de diàmetre 90, amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb soldadura estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VINT EUROS)	20,00 €
P- 55	P5ZB3-HM52	u	Subministrament i muntatge de sobreeixodor per canal, muntat a l'extrem de canal, col·locats 5cm per sobre de fons de canal, de secció circular de 60mm, fixats mecànicament o amb soldadura estanca a l'extrem de la canal. formats per planxa galvanitzada amb xapa de 1 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacaten color estàndard a definir segons DF. Instal·lats per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CENT DOTZE EUROS)	112,00 €
P- 56	P5ZB3-HM53	m	Subministrament i col·locació de rematería general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. L'instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. En la façana nord es disposarà d'un detall especial que ha de garantir en aquesta façana un fluxe mínim d'aire de 3m2 de superfície total de ventilació. El detall consisteix en una solapa inclosa en el mateix remat de coberta, el qual ha de garantir-se la seva resistència, airejat i estanqueitat per part de l'instal·lador. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	21,29 €
P- 57	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	16,46 €
P- 58	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1,67 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 682 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	P7D6-Z30P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (VINT-I-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	21,12 €
P- 60	P7D6-Z31P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (VINT-I-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	21,12 €
P- 61	P89C-Z93P	m2	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb dues capes, un espessor no inferior a 100 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. El total ha de garantir i s'ha de certificar protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CATORZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	14,25 €
P- 62	P924-DX78	m2	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball. (NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9,80 €
P- 63	P93M-Z15P	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	32,81 €
P- 64	P9C3-71WQ	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, model MENORCA de prefabricats PUJOL o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens, inclòs rebaixat, polit i abrillantat. Inclou el nivellament i replanteig previ de la base del paviment per a la seva correcta col·locació i seguint instruccions del fabricant. Inclou la col·locació de la vorada, prèvia aprovació per la DF i les juntes de dilatació de PVC model SCHULTER-DILEX-MOP de PVC o equivalent, segons especificacions del fabricant i les fitxes tècniques. Disposició geomètrica de les juntes s'ha d'aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. El paviment ha de complir amb totes les exigències de la normativa existent i les prescripcions del fabricant. (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	32,59 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 683 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	P9F3-H856	m2	Paviment de peces de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix i rejuntades amb sorra tamissada. Paviment igual a l'existent, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	38,89 €
P- 66	PAS2-5QS2	u	Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 110x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P- 67	PAS2-5QSU	u	Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 80x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P- 68	PD14-Z8QB	m	Baixant de tub d'acer galvantizat UNE-EN 877 de DN 100 mm, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb unions metàl·liques. La disposició de les baixants han de ser per anar vistes, per tant, serà necessària l'aprovació per part de la DF el seu recorregut i mètode de fixació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	25,87 €
P- 69	PD14-ZLX1	u	Tub pluvial circular a peu de carrer amb registre DN150 LORO-X o equivalent, d'acer inoxidable, longitud total 3m. Totalment isntal.lat i provat. Inclòs p.p. de material de subjecció. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	61,25 €
P- 70	PD5M-50TY	m	Subministre i col·locació de tub de drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm, col·locat sobre base de sorra inclosa en la partida i connexionat a xarxa general de sanejament, i embolcallat amb una làmina de geotextil. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	16,92 €
P- 71	PD77-79GV	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VUITANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	81,14 €
P- 72	PD77-79H2	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible.Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	113,65 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 684 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 73	PD77-79HW	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	59,55 €
P- 74	PDK1-DX9N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	35,70 €
P- 75	PDK1-DX9O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	69,55 €
P- 76	PDK1-ZTR1	u	Trampilló ´´PURDIE´´ d'AVK o similar col·locat sobre vàlvula general, perfectament enrassat amb la rasant del paviment, inclou p.p. tub de PVC Ø110 mm. al seu interior, protecció del mateix durant l'execució del pavimentat, segons indicacions de la direcció dobra, totalment rematat. Abastament vàlvules. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	68,64 €
P- 77	PDK2-VL6N	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	83,85 €
P- 78	PDK2-VL6W	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	133,59 €
P- 79	PG12-DH7J	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	11,30 €
P- 80	PG2J-4BKV	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	23,37 €
P- 81	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
P- 82	PG2O-6SXJ	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 685 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	PG2O-ZSXS	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs plataforma elevadora. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	7,67 €
P- 84	PG2P-6SYY	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	4,14 €
P- 85	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P- 86	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2,61 €
P- 87	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9,40 €
P- 88	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03 €
P- 89	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	0,89 €
P- 90	PG62-Z002	u	Caixa de mecanismes per preses de corrent, amb 1 presa IP67 3P+N+T 16A i 1 presa e IP67 2P+TT 16A. Muntage superficial. IP67. Amb prtoeccións i cablejat. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució. Per a un acbat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CENT CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	114,30 €
P- 91	PG6E-76UV	u	Commutador doble, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	36,90 €
P- 92	PG6E-76WC	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DINOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	19,10 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 686 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 93	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	103,85 €
P- 94	PH58-Z4F1	u	Projector d'emergència amb 4 focus orientables, model Z LD-G L25 de Daisalux o equivalent, làmada LED, flux aproximat de 1240 lúmens i 1 hora d'autonomia, amb un grau de protecció IP 42, col·locat superficialment. Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució. Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució (TRES-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	305,45 €
P- 95	PHB3-I6SL	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució. (SEIXANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	61,02 €
P- 96	PHQE-VIVO	u	Projector model L VISIO LIRA 4x5Y50 40K S50M PMMA SP P200 de la casa SALVI o similar, amb les següents característiques: Potència total: 200 W - 4000K Armadura d'alumini injectat Fixació: Lira orientable + cable d'acer Grup òptic d'alta eficiència 24 LEDs Temperatura de color 4000K Lents de PMMA d' alta transparència amb rendiment òptic: ? 91% Vida útil: >50.000 h (est.) Dissipador de calor integrat en la llumenera Difusor de polimetacrilat (PMMA) d'alta resistència als impactes Alimentació xarxa 220 -240V AC 50-60Hz Eficiència electrònica =90% Factor de potència >0.9 Consultar diferents opcions de regulació; Autònoma, punt a punt o reducció en capçelera. IP 66 / IK 09 FHS <0.1% Acabat en emprimació epoxy i poliuretà alifàtic Color: Gris G1, Plata G2 (Consultar altres disponibilitats) Pes: 12Kg (aprox.) Norma EN 60598-1 / IEC 55015 Regulació Driver. Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució. Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució (SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	624,33 €
P- 97	PM11-383V	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	295,21 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 687 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/04/24 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 98	PM11-Z001	m	Connexionat elèctric mitjançant cable manguera sota tub rígid de PVC M16/M20, amb part proporcional d´accessoris, petit material necessari i muntatge, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	11,25 €
P- 99	PM16-8D38	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis convencional, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (MIL CENT TRENTA EUROS)	1.130,00 €
P- 100	PM17-Z86U	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional model PUL-VSN de MorleyIAS o equivalent, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment per acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (VUITANTA-CINC EUROS)	85,00 €
P- 101	PM18-Z866	u	Sirena òptico-acústica electrònica per a instal·lació convencional i analògica model CWSS-RW-W5 o equivalent. Inclòs base CWR IP-65, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CENT TRENTA-CINC EUROS)	135,00 €
P- 102	PM18-ZX66	u	Sirena acústica exterior electrònica per a instal·lació analògica, IP-65, nivell de potència acústica 107 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (CENT QUINZE EUROS)	115,00 €
P- 103	PM20-DG50	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (TRES-CENTS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	300,99 €
P- 104	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P- 105	PM32-DZ49	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P- 106	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	12,37 €
P- 107	PMS0-6Z7W	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	12,37 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 688 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

P- 108	PMS0-6Z80	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	18,71 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 689 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

V.3. QUADRE DE PREUS II

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 690 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E63T0870	m2	Subministre i muntatge de SISTEMA MODULAR DE POLICARBONAT CEL·LULAR ARCOPLUS 547 d'Aislux Catalunya o equivalent, compost per placa cel·lular de policarbonat de 40 mm de gruix, opal, estructura de 7 parets, ampla 500 mm a la longitud desitjada, amb protecció U.V., reacció al foc Bs1-d0, transmitància tèrmica U 1,1W/m2K, aïllament acústic Rw 21dB, sistema de fixació amb grapa oculta a l'estructura secundària no inclosa, i unió d'encadellat del policarbonat. Inclou perfils d'alumini en base, part alta, laterals, i gomes de tancament. Inclou remat perimetral d'acer prelacat de 0,6 mm de gruix, i màquines d'elevació per a realitzar els treballs. Inclou part proporcional de perfil de policarbonat d'inici i final, perfils d'alumini reforçat en testers, juntes externes de EPDM, peces per tancar cel.les i garantir l'estanqueitat a l'aire i aigua, escuma de poliuretà d'alta densitat tallat amb làser segons geometria per a segelleat del sistema, i altres elements auxiliars, homologats i específics del sistema prescrits pel fabricant i necessaris per al muntatge i per donar la garantia decenal del fabricant. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**79,17 €**
	B33TU001		panell de epolicarbonat segons especificacions amidaments	78,00000 €
			Altres conceptes	1,17 €
P- 2	E63T0871	ml	Subministra i muntatge de REMAT CANTONADES, format amb planxa d'acer galvanitzat prelacat i de color RAL a definir per la DF, de 0,6 mm de gruix, inclou p.p d'accessoris de fixació i silicones per el segellat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**18,00 €**
			Sense descomposició	18,00 €
P- 3	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**4,08 €**
	B89ZB000		ESMALT SINTÈTIC	0,26642 €
	B8ZAA000		IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,35241 €
			Altres conceptes	3,46 €
P- 4	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**4,87 €**
	B89ZB000		ESMALT SINTÈTIC	0,39964 €
	B8ZAA000		IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,52862 €
			Altres conceptes	3,94 €
P- 5	EB12U002	m2	Subministra i col·locació de planxes metàl·liques per a tapar obertures, formada per panells metàl·lics de xapa GRECADA galvanitzada micro-perforada de gruix 0,6mm (30/206/1030), dimensions segons documentació gràfica del projecte, perforacions R3 T6. Model a aprovar per la DF, fixada mecànicament a estructura existent de formigó amb cargols antibandàlics i d'acer inoxidable per assegurar la seva correcta fixació i evitar el vandalisme. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**23,19 €**
	XAPAGALV		XAPA GRECADA MICROPERFORADA, model a escollir per la DF. Galvanitzada prelacada color a definir.	19,50000 €
			Altres conceptes	3,69 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 691 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 6	ED7FQ41A	ut	Connexió a pous de registre existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**334,72 €**
			Altres conceptes	334,72 €
P- 7	EF11HA11	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**42,82 €**
	B0A71L00		ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,33750 €
	BFW11A10		ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, PER A ROSCAR	7,05900 €
	BFY11A10		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, ROSCAT	0,90000 €
			Altres conceptes	34,52 €
P- 8	EF11HA12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**44,76 €**
	B0A71L00		ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,33750 €
	BF11HA00		TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), SÈRIE H SEGONS UNE-EN 10255	11,36280 €
	BFW11A10		ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, PER A ROSCAR	7,05900 €
	BFY11A10		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, ROSCAT	0,90000 €
			Altres conceptes	25,10 €
P- 9	EF11HB12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i dn=80 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**54,77 €**
	B0A71M00		ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,34000 €
	BF11HB00		TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 3´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=88,9 MM I DN=80 MM), SÈRIE H SEGONS UNE-EN 10255	14,57580 €
	BFW11B10		ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 3´´, PER A ROSCAR	9,40500 €
	BFY11B10		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 3´´, ROSCAT	1,16000 €
			Altres conceptes	29,29 €
P- 10	EF11M812	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i dn=40 mm), sèrie m segon UNE-EN10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**23,78 €**
	B0A71H00		ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 47 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,11700 €
	BF11M800		TUB D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255	4,71240 €
	BFW11810		ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, PER A ROSCAR	1,75800 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 692 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFY11810		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, ROSCAT	0,46000 €
			Altres conceptes	16,73 €
P- 11	EG38090Z	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**2,55 €**
	BG380900		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	0,51000 €
	BGY38000		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,05000 €
			Altres conceptes	1,99 €
P- 12	EGDZ110A	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**25,00 €**
	BGDZ1102		Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	18,46000 €
			Altres conceptes	6,54 €
P- 13	EM11AC83	PA	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la nova instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa.	**349,92 €**
			Sense descomposició	349,92 €
P- 14	EM12MO07	U	Font d'alimentació commutada de 24 V, 2,5 A ref.: HLSPS25 de morley (honeywell) o equivalent. Font d'alimentació commutada controlada per microprocessador. Es composa de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries fins 17 ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les errades del sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2x1,10 a), configurables a un sols (1x1,2 a), protegit contra tall circuit. No inclou bateries. Instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**190,17 €**
	BM12MO07		FONT D'ALIMENTACIÓ COMMUTADA DE 24 V, 2,5 A REF.: HLSPS25 DE MORLEY (HONEYWELL) O EQUIVALENT. FONT D'ALIMENTACIÓ COMMUTADA CONTROLADA PER MICROPROCESSADOR. ES COMPOSA DE FONT D'ALIMENTACIÓ, CIRCUIT DE CONTROL/SENYALITZACIÓ I CABINA METÀL·LICA AMB CAPACITAT PER A ALBERGAR BATERIES FINS 17 AH. INCLOU 10 LEDS INDICADORS D'ESTAT SITUATS EN EL FRONTAL I 7 LEDS INTERNS QUE AMPLIEN LA INFORMACIÓ SOBRE LES ERRADES DEL SISTEMA. DISPOSA DE 2 CIRCUITS DE SORTIDA (2X1,10 A), CONFIGURABLES A UN SOLS (1X1,2 A), PROTEGIT CONTRA TALL CIRCUIT. NO INCLOU BATERIES.	169,25000 €
			Altres conceptes	20,92 €
P- 15	EM12MO08	U	Bateria de 12 VCC, 7Ah model PS-1207 de morley (honeywell) o equivalent. Bateria de 12 V capacitat 7 Ah, connexió per terminal, pes 2,65 kg aprox.. Dimensions 151x97,5x65 mm. Certificada, instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**35,85 €**
	BM12MO08		BATERIA DE 12 VCC, 7AH MODEL PS-1207 DE MORLEY (HONEYWELL) O EQUIVALENT. BATERIA DE 12 V CAPACITAT 7 AH, CONNEXIÓ PER TERMINAL, PES 2,65 KG APROX.. DIMENSIONS 151X97,5X65 MM. CERTIFICADA.	14,93000 €
			Altres conceptes	20,92 €
P- 16	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**20,38 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 693 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG312130		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	7,50000 €
			Altres conceptes	12,88 €
P- 17	F9E1321G	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10, igual a l'existent a la mateixa vorera, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**39,99 €**
	B0111000		Aigua	0,00090 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,50557 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,19214 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	3,71280 €
			Altres conceptes	35,58 €
P- 18	HB00U002	PAJ	Control de qualitat segons memoria	**1.200,00 €**
			Sense descomposició	1.200,00 €
P- 19	HBB11112	PAJ	Seguretat i salut laboral segons estudi	**3.500,00 €**
			Sense descomposició	3.500,00 €
P- 20	K2153P01	m	Desmuntatge d'instal·lacions de sanejament amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**1,71 €**
			Altres conceptes	1,71 €
P- 21	P2143-ZRQP	m2	Enderroc de solera de formigó armat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou delimitació perimetral de la zona a enderrocar amb màquina tallajunts amb disc de diamant. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**13,02 €**
			Altres conceptes	13,02 €
P- 22	P214P-HYSI	m3	Enderroc de mur de contenció de bloc i grades, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**33,29 €**
			Altres conceptes	33,29 €
P- 23	P21DE-I6U4	PA	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**145,00 €**
			Sense descomposició	145,00 €
P- 24	P21DE-I6U5	PA	Adaptació de serveis afectats. Linia de telefonia. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions necessàries i l'adaptació de la línia en els punts necessaris amb els corrugats corresponents. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**225,00 €**
			Sense descomposició	225,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 694 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**7,47 €**
			Altres conceptes	7,47 €
P- 26	P2242-53CC	m2	Aportació de terres, acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**1,92 €**
			Altres conceptes	1,92 €
P- 27	P2253-5479	m3	Reblert de trasdós de mur amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**48,77 €**
	B03J-0K8O		Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	47,33520 €
			Altres conceptes	1,43 €
P- 28	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1,50 €**
			Altres conceptes	1,50 €
P- 29	P2R2-EU3W	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**9,30 €**
	B2RA-28V5		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,30000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 30	P2R4-FIO0	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball.	**12,80 €**
			Altres conceptes	12,80 €
P- 31	P310-D51N	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps de fonaments. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1,56 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01030 €
			Altres conceptes	1,55 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 695 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	P311-DQ6G	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superficie teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalaments i travaments necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**28,19 €**
	B0AK-07AS		Clau acer	0,25817 €
	B0AM-078G		Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,18666 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,31987 €
	B0D31-07P4		Llata de fusta de pi	0,42786 €
	B0D70-0CEP		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,13400 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,08070 €
			Altres conceptes	23,78 €
P- 33	P312-I1GP	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**123,43 €**
	B06F2-HZBD		Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	99,74800 €
			Altres conceptes	23,68 €
P- 34	P3C0-ZD8M	kg	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de limit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1,47 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00808 €
			Altres conceptes	1,46 €
P- 35	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, abocat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada de la maquinària, eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**12,09 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 696 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B067-2A9V		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	7,69545 €
			Altres conceptes	4,39 €
P- 36	P442-ZT6P	m	Tensor d'acer laminat S275 JR per a roscar de 16 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge, fixades amb doble femella als extrems de les barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**12,71 €**
			Altres conceptes	12,71 €
P- 37	P448-Z4EP	kg	Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).	**3,27 €**
			Altres conceptes	3,27 €
P- 38	P44C-ZB1P	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).	**2,72 €**
			Altres conceptes	2,72 €
P- 39	P44C-ZP1P	kg	Acer S 275 JR, per a pilars, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).	**2,75 €**
			Altres conceptes	2,75 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 697 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	P4510-ME0W	m3	Formigó per a pilars, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic.. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, torres per al formigonat, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, es formigonarà d'una sola vegada tota l'alçada del pilar, els junts de formigonat es produiran coincidint amb els forjats, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**144,69 €**
	B06F2-LQTJ		Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	98,54250 €
			Altres conceptes	46,15 €
P- 41	P4BE-FIVO	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de pilars. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels empalmaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els empalmaments amb les llargades definides en el projecte, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1,56 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01010 €
			Altres conceptes	1,55 €
P- 42	P4DH-DQE6	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La disposició geomètrica de l'encofrat proposat haurà de ser validat prèviament per la DF.	**31,21 €**
	B0D62-07PK		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,31042 €
	B0D62-07PL		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,12936 €
	B0D80-0CNT		Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 20 usos	3,54000 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,26900 €
	B0DZ5-0F6T		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0,26000 €
			Altres conceptes	26,70 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 698 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 43	P4E4-Z25P	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 25 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Altres conceptes	**54,06 €** 54,06 €
P- 44	P4E4-Z25Z	m2	Remat superior de mur de bloc realitzat amb peça especial de remat de formigó o amb remolinat amb morter especial de reparació amb alta resistència, amb cantoneres d'acer galvanitzat si és necessari o correcte reglejat, segons mostra a aprovar per la DF, i amb les pendents necessàries per a l'evacuació de les aigues plujanes cap a l'exterior. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Per a un acabat vist serà necessària una mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Sense descomposició	**25,10 €** 25,10 €
P- 45	P4E4-ZNRP	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 40 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Altres conceptes	**45,84 €** 45,84 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 699 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	P4E5-ZL9P	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 25 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**43,24 €**
	B0E2-ZEKP		Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	25,53125 €
			Altres conceptes	17,71 €
P- 47	P4E5-ZPMP	m	Pilar estructural de 40x20 cm de gruix, de bloc foradat llis de 400x200x200 mm, R 6 N/mm2, de morter de ciment gris amb components hidrofugants i totes les cares vistes, col·locat amb morter 1:0,5:4, massissats tots els alvèols amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**34,60 €**
			Altres conceptes	34,60 €
P- 48	P4S3-Z16P	u	Tensor intermig d'acer per a roscar de 16 mm de diàmetre, col.locat amb doble femella en el punt d'unió de dos barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió i de tesat, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**13,28 €**
	B0AJ-Z66P		Tensor intermedi per a roscar d'acer 16 mm	3,51000 €
			Altres conceptes	9,77 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 700 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	P4S3-Z40P	m	Tirant de 40 mm de diàmetre, d'acer B500 S, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat. Inclou pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc amb pintura intumescent per aconseguir una REI-30 i dues capes d'acabat d'esmalt de poliuretà acrílic. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional de besistes, elements especials d'unió i de tesat (maneguets tensors), soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, part proporcional de tesat amb gats hidràulics (si fós necessari), els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc pintura intumescent i dues capes d'acabat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**30,48 €**
			Altres conceptes	30,48 €
P- 50	P4Z5-Z00P	m2	Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció, per a formació de bases reguladores de recolzament d'elements estructurals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de les superfícies abans de l'abocament del morter, encofrats necessaris, abocament amb mitjans manuals, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**136,65 €**
	B077-12V5		Morter expansiu	37,00000 €
			Altres conceptes	99,65 €
P- 51	P542-Z02P	m2	Subministrament i col·locació de coberta mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 106 CD (3.250.106) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 1,2 mm de gruix, o equivalent, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) disposat perpendicular a les encavallades. Fixat directament a subestructura existent, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Acabat superior amb panell sandvitx Delfos PIR 40 mm Europerfil o equivalent, revestiment esmeralda plus per cara exterior a definir color per la DF, gruix planxa 0,5 mm, nucli intermedi, amb espuma de poliisocianurat 40 mm de gruix, densitat 40kg/m3, classificació al foc Bs1-d0, acabat interior amb revestiment bàsic blanc 880, gruix planxa 0,4 mm, fixat directament a la planxa base 106, inclou solapaments de 200 mm. Inclou p.p d'accessoris de fixació, grues, i mitjans d'elecció del personal a la coberta. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs solapaments de 200 mm i segellats del perfil Eurocover 40N o equivalent, bandes neopréniques o similar disposades a la cara superior dels separadors per a ruptura del pont tèrmic, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents superiors al 8%. Perfils metàl·lics Eurobase 106 i Eurocover 40N o equivalent (3.341.40) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025. Tota la gamma de perfils metàl·lics fabricats en acer prelacat inclosos en el àmbit d'aplicació del certificat 5265 han assolit un C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ amb nivell ´´Bronze´´. C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ es una marca comercial del Institut de Innovació de productes Cradle To Cradle o equivalent. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**65,04 €**
	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	0,93500 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 701 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0CH4-20Y3		Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 40 i 50 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 9 i 10 kg/m2, acabat llis, per a cobertes, segons la norma UNE-EN 14782	15,25650 €
	B0CHK-2OFB		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a junt de dilatació	0,38290 €
	B0CHK-2OI3		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec	0,65780 €
			Altres conceptes	47,81 €
P- 52	P5ZB1-H8M5	m	Subministrament i col·locació de canal Sandwich in situ formada per xapa inferior de 1,00 mm de gruix, en base d'acer galvanitzat, aïllament panell de llana de roca de 60 mm. i xapa exterior de 0,6 mm. en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques del fabricant). Instal·lats segons documentació gràfica. L'instal·lador ha de garantir la completa estanqueïtat de la canal i tots els seus solapaments amb la resta de la coberta i amb les diferents peces que conformen la canal, aixi com assegurar que no s'acumula aigua en cap punt que pugui produir oxidacions a llarg termini. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**69,48 €**
	B5ZB0-H4V8		Peça per a canal oculta, de planxa d'alumini de 0,7 mm de gruix, de 125 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs	11,11800 €
	B5ZZ1-131R		Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,40000 €
	B7C93-0J4D		Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.042 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,95238 m2·K/W, amb revestiment de làmina d'alumini	16,28000 €
			Altres conceptes	41,68 €
P- 53	P5ZB3-HM50	m	Subministrament i col·locació de remateria general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**16,86 €**
	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	1,02000 €
	B0CHK-2OTG		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure	6,98292 €
	B7JB-12X6		Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,42000 €
			Altres conceptes	5,44 €
P- 54	P5ZB3-HM51	u	Subministrament i muntatge de brocs per a canal, formats per planxa galvanitzada per connexió de baixants (o cadena), de diàmetre 90, amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb soldadura estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**20,00 €**
			Sense descomposició	20,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 702 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 55	P5ZB3-HM52	u	Subministrament i muntatge de sobreeixodor per canal, muntat a l'extrem de canal, col·locats 5cm per sobre de fons de canal, de secció circular de 60mm, fixats mecànicament o amb soldadura estanca a l'extrem de la canal. formats per planxa galvanitzada amb xapa de 1 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacaten color estàndard a definir segons DF. Instal·lats per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**112,00 €**
			Sense descomposició	112,00 €
P- 56	P5ZB3-HM53	m	Subministrament i col·locació de rematería general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. L'instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. En la façana nord es disposarà d'un detall especial que ha de garantir en aquesta façana un fluxe mínim d'aire de 3m2 de superfície total de ventilació. El detall consisteix en una solapa inclosa en el mateix remat de coberta, el qual ha de garantir-se la seva resistència, airejat i estanqueitat per part de l'instal·lador. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**21,29 €**
	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	1,02000 €
	B0CHK-2OTG		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure	6,98292 €
	B7JB-12X6		Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,42000 €
			Altres conceptes	9,87 €
P- 57	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**16,46 €**
			Altres conceptes	16,46 €
P- 58	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1,67 €**
	B775-0KR2		Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,59400 €
			Altres conceptes	1,08 €
P- 59	P7D6-Z30P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**21,12 €**
	B896-HYD6		Pintura intumescent	8,37753 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 703 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8Z6-0P2I		Imprimació per a pintura intumescent	3,43942 €
			Altres conceptes	9,30 €
P- 60	P7D6-Z31P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**21,12 €**
	B896-HYD6		Pintura intumescent	5,58502 €
	B8Z6-0P2I		Imprimació per a pintura intumescent	3,43942 €
			Altres conceptes	12,10 €
P- 61	P89C-Z93P	m2	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb dues capes, un espessor no inferior a 100 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. El total ha de garantir i s'ha de certificar protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**14,25 €**
	B891-0Z0EP		Esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic	3,95600 €
			Altres conceptes	10,29 €
P- 62	P924-DX78	m2	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.	**9,80 €**
	B03J-0K7X		Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	6,04692 €
			Altres conceptes	3,75 €
P- 63	P93M-Z15P	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**32,81 €**
			Altres conceptes	32,81 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 704 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 64	P9C3-71WQ	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, model MENORCA de prefabricats PUJOL o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens, inclòs rebaixat, polit i abrillantat. Inclou el nivellament i replanteig previ de la base del paviment per a la seva correcta col·locació i seguint instruccions del fabricant. Inclou la col·locació de la vorada, prèvia aprovació per la DF i les juntes de dilatació de PVC model SCHULTER-DILEX-MOP de PVC o equivalent, segons especificacions del fabricant i les fitxes tècniques. Disposició geomètrica de les juntes s'ha d'aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. El paviment ha de complir amb totes les exigències de la normativa existent i les prescripcions del fabricant.	**32,59 €**
			Altres conceptes	32,59 €
P- 65	P9F3-H856	m2	Paviment de peces de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix i rejuntades amb sorra tamissada. Paviment igual a l'existent, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**38,89 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,34561 €
	B9F4-H4UL		Peça per a paviment, de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix	25,66200 €
			Altres conceptes	12,88 €
P- 66	PAS2-5QS2	u	Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 110x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**450,00 €**
			Sense descomposició	450,00 €
P- 67	PAS2-5QSU	u	Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 80x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**350,00 €**
			Sense descomposició	350,00 €
P- 68	PD14-Z8QB	m	Baixant de tub d'acer galvantizat UNE-EN 877 de DN 100 mm, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb unions metàl·liques. La disposició de les baixants han de ser per anar vistes, per tant, serà necessària l'aprovació per part de la DF el seu recorregut i mètode de fixació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**25,87 €**
	BD11-0MDJ		Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,12000 €
	BD73-0M8O		Tub circular d'acer galvanitzat corrugat, amb cargols i femelles, de 3 m i 3 mm de gruix	18,13350 €
	BDW1-1C2I		Accessori per a baixant de tub de fosa grisa de DN 100 mm	0,76230 €
	BDY0-0LNB		Element de muntatge per a baixant de tub de fosa grisa de D nominal 100 mm i de 7,16 kg de pes	1,92000 €
			Altres conceptes	0,93 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 705 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 69	PD14-ZLX1	u	Tub pluvial circular a peu de carrer amb registre DN150 LORO-X o equivalent, d'acer inoxidable, longitud total 3m. Totalment isntal.lat i provat. Inclòs p.p. de material de subjecció. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**61,25 €**
	BD11-0MDJ		Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,24000 €
	BD73-LX01		Tub pluvial circular a peu de carrer amb registre DN100 LORO-X o equivalent, d'acer inoxidable, longitud total 2m.	43,32000 €
	BDW1-1C2I		Accessori per a baixant de tub de fosa grisa de DN 100 mm	0,76230 €
	BDY0-0LNB		Element de muntatge per a baixant de tub de fosa grisa de D nominal 100 mm i de 7,16 kg de pes	1,92000 €
			Altres conceptes	7,01 €
P- 70	PD5M-50TY	m	Subministre i col·locació de tub de drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm, col·locat sobre base de sorra inclosa en la partida i connexionat a xarxa general de sanejament, i embolcallat amb una làmina de geotextil. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**16,92 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,12600 €
	B7B1-0KPH		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,82000 €
	BD5O-0LK4		Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	8,17950 €
			Altres conceptes	5,79 €
P- 71	PD77-79GV	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**81,14 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	14,94255 €
	BD7B-1ZRC		Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	35,56800 €
	BDW2-1KC0		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	14,36820 €
	BDY2-1KCF		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,95000 €
			Altres conceptes	15,31 €
P- 72	PD77-79H2	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible.Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**113,65 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,73566 €
	BD7B-1ZR7		Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	56,13600 €
	BDW2-1KC1		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=250 mm	22,69410 €
	BDY2-1KCG		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=250 mm	2,28000 €
			Altres conceptes	15,80 €
P- 73	PD77-79HW	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**59,55 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	13,49099 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 706 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD7B-1ZRB		Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	23,35200 €
	BDW2-1KBZ		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	7,41510 €
	BDY2-1KCE		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,53000 €
			Altres conceptes	14,76 €
P- 74	PDK1-DX9N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**35,70 €**
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,23033 €
	BDK1-0M3N		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,52000 €
			Altres conceptes	13,95 €
P- 75	PDK1-DX9O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**69,55 €**
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,34549 €
	BDK1-0M3O		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	51,21000 €
			Altres conceptes	17,99 €
P- 76	PDK1-ZTR1	u	Trampilló ´´PURDIE´´ d'AVK o similar col·locat sobre vàlvula general, perfectament enrassat amb la rasant del paviment, inclou p.p. tub de PVC Ø110 mm. al seu interior, protecció del mateix durant l'execució del pavimentat, segons indicacions de la direcció dobra, totalment rematat. Abastament vàlvules. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**68,64 €**
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11516 €
	FFM1X02		Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm amb tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics	51,32000 €
			Altres conceptes	17,20 €
P- 77	PDK2-VL6N	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**83,85 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00162 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30404 €
	B069-2A9O		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	10,83787 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,14763 €
			Altres conceptes	65,56 €
P- 78	PDK2-VL6W	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**133,59 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00324 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 707 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,60808 €
	B069-2A9O		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	17,10262 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	14,69237 €
			Altres conceptes	101,18 €
P- 79	PG12-DH7J	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**11,30 €**
	BG12-0G56		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,69000 €
	BGW2-093M		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,27000 €
			Altres conceptes	9,34 €
P- 80	PG2J-4BKV	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**23,37 €**
	BG2J-0BE8		Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	10,29000 €
	BGWA-0AN0		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	4,64000 €
	BGY1-1P20		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,98000 €
			Altres conceptes	5,46 €
P- 81	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**2,65 €**
	BG2Q-1KTF		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,73400 €
			Altres conceptes	0,92 €
P- 82	PG2O-6SXJ	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**17,60 €**
	BG2O-1KWG		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	15,30000 €
	BGWC-09N6		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000 €
			Altres conceptes	2,06 €
P- 83	PG2O-ZSXS	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs plataforma elevadora. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**7,67 €**
	BG2O-1KWB		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	3,72300 €
	BGWC-09N6		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000 €
			Altres conceptes	3,71 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 708 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 84	PG2P-6SYY	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**4,14 €**
	BG2P-1KUE		Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,10120 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	1,89 €
P- 85	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**2,97 €**
	BG2P-1KUW		Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,02000 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	1,80 €
P- 86	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**2,61 €**
	BG33-G2VO		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,73400 €
			Altres conceptes	0,88 €
P- 87	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**9,40 €**
	BG33-G2X0		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,10900 €
			Altres conceptes	1,29 €
P- 88	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**5,03 €**
	BG33-G2VR		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,41700 €
			Altres conceptes	1,61 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 709 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**0,89 €**
	BG35-HFVQ		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,28560 €
			Altres conceptes	0,60 €
P- 90	PG62-Z002	u	Caixa de mecanismes per preses de corrent, amb 1 presa IP67 3P+N+T 16A i 1 presa e IP67 2P+TT 16A. Muntage superficial. IP67. Amb prtoeccións i cablejat. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució. Per a un acbat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**114,30 €**
	BG61-ZP67		Cofret IP67 superficial, amb 1 presa IP67 3P+N+T 16A i 1 presa e IP67 2P+TT 16A. Amb prtoeccións i cablejat.	107,54000 €
			Altres conceptes	6,76 €
P- 91	PG6E-76UV	u	Commutador doble, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**36,90 €**
	BG69-1NJ0		Commutador doble per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt,	29,81000 €
	BGW8-0ASI		Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000 €
			Altres conceptes	6,68 €
P- 92	PG6E-76WC	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**19,10 €**
	BG69-1NKH		Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà,	12,01000 €
	BGW8-0ASI		Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000 €
			Altres conceptes	6,68 €
P- 93	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**103,85 €**
	BH62-2HJ6		Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,66000 €
	BH65-2IIE		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	88,06000 €
			Altres conceptes	12,13 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 710 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/04/24 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 94	PH58-Z4F1	u	Projector d'emergència amb 4 focus orientables, model Z LD-G L25 de Daisalux o equivalent, làmada LED, flux aproximat de 1240 lúmens i 1 hora d'autonomia, amb un grau de protecció IP 42, col·locat superficialment. Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució. Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució	**305,45 €**
	BH67-H69U		Projector d'emergència amb 4 focus orientables, amb 4 làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1500 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 300 m2, amb un grau de protecció IP 423, per a col·locar superficialment	287,48000 €
			Altres conceptes	17,97 €
P- 95	PHB3-I6SL	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució.	**61,02 €**
	BHB1-HYUL		Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	52,13000 €
			Altres conceptes	8,89 €
P- 96	PHQE-VIVO	u	Projector model L VISIO LIRA 4x5Y50 40K S50M PMMA SP P200 de la casa SALVI o similar, amb les següents característiques: Potència total: 200 W - 4000K Armadura d'alumini injectat Fixació: Lira orientable + cable d'acer Grup òptic d'alta eficiència 24 LEDs Temperatura de color 4000K Lents de PMMA d' alta transparència amb rendiment òptic: ? 91% Vida útil: >50.000 h (est.) Dissipador de calor integrat en la llumenera Difusor de polimetacrilat (PMMA) d'alta resistència als impactes Alimentació xarxa 220 -240V AC 50-60Hz Eficiència electrònica =90% Factor de potència >0.9 Consultar diferents opcions de regulació; Autònoma, punt a punt o reducció en capçelera. IP 66 / IK 09 FHS <0.1% Acabat en emprimació epoxy i poliuretà alifàtic Color: Gris G1, Plata G2 (Consultar altres disponibilitats) Pes: 12Kg (aprox.) Norma EN 60598-1 / IEC 55015 Regulació Driver. Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució. Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució	**624,33 €**
	BHQ6-VIVO		Projector L VISIO LIRA 4x5Y50 40K S50M PMMA SP P200 de SALVI o equivalent.	573,76000 €
			Altres conceptes	50,57 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 711 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 97	PM11-383V	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**295,21 €**
	BM12-0SXF		Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	242,80000 €
	BMY2-0TBU		Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,76000 €
			Altres conceptes	51,65 €
P- 98	PM11-Z001	m	Connexionat elèctric mitjançant cable manguera sota tub rigid de PVC M16/M20, amb part proporcional d´accessoris, petit material necessari i muntatge, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**11,25 €**
			Altres conceptes	11,25 €
P- 99	PM16-8D38	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis convencional, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**1.130,00 €**
	BM17-203W		Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis convencional, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1.121,15000 €
			Altres conceptes	8,85 €
P- 100	PM17-Z86U	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional model PUL-VSN de MorleyIAS o equivalent, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment per acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**85,00 €**
	BM19-ZSYS		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional model PUL-VSN de MorleyIAS o equivalent	75,80000 €
	BMY2-0TBW		Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,35000 €
			Altres conceptes	8,85 €
P- 101	PM18-Z866	u	Sirena òptico-acústica electrònica per a instal·lació convencional i analògica model CWSS-RW-W5 o equivalent. Inclòs base CWR IP-65, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**135,00 €**
	BMY2-0TBV		Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,70000 €
	BMY2-ZTBV		Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 107 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	126,05000 €
			Altres conceptes	8,25 €
P- 102	PM18-ZX66	u	Sirena acústica exterior electrònica per a instal·lació analògica, IP-65, nivell de potència acústica 107 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**115,00 €**
	BM19-ZSYF		Sirena acústica exterior electrònica per a instal·lació analògica, IP-65, nivell de potència acústica 107 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3,	106,92000 €
	BMY2-0TBV		Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,70000 €
			Altres conceptes	7,38 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 712 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 103	PM20-DG50	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**300,99 €**
	BM20-0T11		Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment	244,97000 €
	BMY0-0TC2		Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,68000 €
			Altres conceptes	55,34 €
P- 104	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**45,00 €**
	BM33-0T4F		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	42,26000 €
	BMY3-0TC7		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34000 €
			Altres conceptes	2,40 €
P- 105	PM32-DZ49	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**75,00 €**
	BM33-0T4V		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	67,28000 €
	BMY3-0TC7		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34000 €
			Altres conceptes	7,38 €
P- 106	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**12,37 €**
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52000 €
	BMS0-1K1T		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,30000 €
			Altres conceptes	6,55 €
P- 107	PMS0-6Z7W	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**12,37 €**
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52000 €
	BMS0-1K25		Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,30000 €
			Altres conceptes	6,55 €
P- 108	PMS0-6Z80	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	**18,71 €**
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 713 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

	BMS0-1K1W		Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,64000 €
			Altres conceptes	6,55 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 714 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

V.4. RESUM DEL PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 715 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 17/04/24 Pàg.: 1

NIVELL 3: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01.00	Treballs previs i enderrocs	7.096,79
Capítol	01.01.01	Moviment de terres	1.076,85
Capítol	01.01.02	Fonamentacions i sistemes de contenció	51.692,93
Capítol	01.01.03	Estructures de formigó	11.414,54
Capítol	01.01.04	Estructura metàl·lica	222.315,58
Capítol	01.01.05	Estructura de fàbrica	23.893,89
Capítol	01.01.06	Coberta	82.414,64
Capítol	01.01.07	Instal·lacions	18.547,57
Capítol	01.01.08	Paviments	37.202,64
Capítol	01.01.09	Tancaments	39.171,14
Capítol	01.01.10	Serralleria	3.168,28
Edifici / Intervenció	**01.01**	**Obra Nova**	**497.994,85**
			497.994,85

NIVELL 2: EDIFICI / INTERVENCIÓ			Import
Edifici / Intervenció	01.01	Obra Nova	497.994,85
Edifici / Intervenció	01.CQ	Control de Qualitat	1.200,00
Edifici / Intervenció	01.GR	Gestió de Residus	775,34
Edifici / Intervenció	01.SS	Seguretat i Salut	3.500,00
Obra	**01**	**Pressupost 21ED005OT Coberta R Mora**	**503.470,19**
			503.470,19

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 21ED005OT Coberta R Mora	503.470,19
			503.470,19

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 716 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

V.5. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 717 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PRESSUPOST

Data: 17/04/24

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 00 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-ZRQP	m2	Enderroc de solera de formigó armat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou delimitació perimetral de la zona a enderrocar amb màquina tallajunts amb disc de diamant. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 21)	13,02	264,600	3.445,09
2	P214P-HYSI	m3	Enderroc de mur de contenció de bloc i grades, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 22)	33,29	96,342	3.207,23
3	P21DE-I6U4	PA	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 23)	145,00	1,000	145,00
4	K2153P01	m	Desmuntatge d'instal·lacions de sanejament amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 20)	1,71	43,550	74,47
5	P21DE-I6U5	PA	Adaptació de serveis afectats. Linia de telefonia. Inclou desmuntatges de caixes, de muntants i de derivacions necessàries i l'adaptació de la línia en els punts necessaris amb els corrugats corresponents. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 24)	225,00	1,000	225,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.01.00			**7.096,79**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 25)	7,47	127,892	955,35

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 718 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2	P2242-53CC	m2	Aportació de terres, acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 26)	1,92	63,280	121,50
TOTAL	CAPÍTOL		01.01.01			**1.076,85**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 02 FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ
SUBCAPÍTOL 01 FONAMENTACIONS EN SUPERFÍCIE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, abocat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada de la maquinària, eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 35)	12,09	201,175	2.432,21
2	P312-I1GP	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 33)	123,43	107,775	13.302,67
3	P310-D51N	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps de fonaments. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 31)	1,56	7.916,600	12.349,90
4	P311-DQ6G	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalaments i travaments necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats	28,19	10,000	281,90

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 719 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			de pas necessaris, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 32)			
TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.02.01				**28.366,68**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 02 FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ
SUBCAPÍTOL 03 LLOSES DE FONAMENTACIÓ I SOLERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 28)	1,50	279,900	419,85
2	P924-DX78	m2	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball. (P - 62)	9,80	140,000	1.372,00
3	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 58)	1,67	140,000	233,80
4	P3C0-ZD8M	kg	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 34)	1,47	2.239,200	3.291,62
5	P93M-Z15P	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines	32,81	279,900	9.183,52

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 720 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 63)			
6	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 57)	16,46	117,659	1.936,67
7	P2253-5479	m3	Reblert de trasdós de mur amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 27)	48,77	117,659	5.738,23
8	PD5M-50TY	m	Subministre i col·locació de tub de drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm, col·locat sobre base de sorra inclosa en la partida i connexionat a xarxa general de sanejament, i embolcallat amb una làmina de geotextil. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 70)	16,92	68,000	1.150,56
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.02.03			**23.326,25**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 03 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
SUBCAPÍTOL 01 PILARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4510-ME0W	m3	Formigó per a pilars, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic.. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, torres per al formigonat, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, es formigonarà d'una sola vegada tota l'alçada del pilar, els junts de formigonat es produiran coincidint amb els forjats, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 40)	144,69	13,284	1.922,06
2	P4BE-FIVO	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de pilars. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels empalmaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els empalmaments amb les llargades definides en el	1,56	3.427,272	5.346,54

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 721 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			projecte, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 41)			
3	P4DH-DQE6	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La disposició geomètrica de l'encofrat proposat haurà de ser validat prèviament per la DF. (P - 42)	31,21	132,840	4.145,94
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.03.01			**11.414,54**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 04 ESTRUCTURA METÀL·LICA
SUBCAPÍTOL 01 ESTRUCTURA METÀL·LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P44C-ZP1P	kg	Acer S 275 JR, per a pilars, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric). (P - 39)	2,75	14.010,696	38.529,41
2	P44C-ZB1P	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric). (P - 38)	2,72	15.170,384	41.263,44

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 722 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3	P448-Z4EP	kg	Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric). (P - 37)	3,27	29.737,120	97.240,38
4	P7D6-Z30P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superficie abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 59)	21,12	406,759	8.590,75
5	P7D6-Z31P	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30, inclou la imprimació prèvia C2 i amb un gruix mínim teòric total de 300 µm per a garantir i certificar la protecció al foc de l'estructura. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superficie abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 60)	21,12	492,328	10.397,97
6	P89C-Z93P	m2	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb dues capes, un espessor no inferior a 100 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superficie abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. El total ha de garantir i s'ha de certificar protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 61)	14,25	941,563	13.417,27
7	P4Z5-Z00P	m2	Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció, per a formació de bases reguladores de recolzament d'elements estructurals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de les superfícies abans de l'abocament del morter, encofrats necessaris, abocament amb mitjans manuals, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 50)	136,65	3,564	487,02
8	P4S3-Z40P	m	Tirant de 40 mm de diàmetre, d'acer B500 S, fixat a les plaques	30,48	352,800	10.753,34

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 723 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			d'ancoratge i tesat. Inclou pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc amb pintura intumescent per aconseguir una REI-30 i dues capes d'acabat d'esmalt de poliuretà acrílic. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional de besistes, elements especials d'unió i de tesat (maneguets tensors), soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, part proporcional de tesat amb gats hidràulics (si fós necessari), els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, pintat amb dues capes de pintura anticorrosiva, protecció al foc pintura intumescent i dues capes d'acabat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 49)			
9	P4S3-Z16P	u	Tensor intermig d'acer per a roscar de 16 mm de diàmetre, col.locat amb doble femella en el punt d'unió de dos barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió i de tesat, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 48)	13,28	16,000	212,48
10	P442-ZT6P	m	Tensor d'acer laminat S275 JR per a roscar de 16 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge, fixades amb doble femella als extrems de les barres. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'elements especials d'unió, soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge, els mitjans auxiliars de transport, elevació i col·locació de la perfileria, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 36)	12,71	112,000	1.423,52
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.04.01			**222.315,58**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 05 ESTRUCTURA DE FÀBRICA
SUBCAPÍTOL 02 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4E5-ZPMP	m	Pilar estructural de 40x20 cm de gruix, de bloc foradat llis de 400x200x200 mm, R 6 N/mm2, de morter de ciment gris amb components hidrofugants i totes les cares vistes, col·locat amb morter 1:0,5:4, massissats tots els alvèols amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	34,60	195,800	6.774,68

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 724 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 47)			
2	P4E4-ZNRP	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 40 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 45)	45,84	105,610	4.841,16
3	P4E5-ZL9P	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 25 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 46)	43,24	109,536	4.736,34
4	P4E4-Z25P	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 25 cm de gruix, formada per bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, amb components hidrofugants, a una cara vista i l'altre cara a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans	54,06	128,547	6.949,25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 725 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. La cara o cares vistes del bloc s'haurà de rejuntar i col·locar previ mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 43)			
5	P4E4-Z25Z	m2	Remat superior de mur de bloc realitzat amb peça especial de remat de formigó o amb remolinat amb morter especial de reparació amb alta resistència, amb cantoneres d'acer galvanitzat si és necessari o correcte reglejat, segons mostra a aprovar per la DF, i amb les pendents necessàries per a l'evacuació de les aigues plujanes cap a l'exterior. Inclou realització de lligadures, peces especials, brancals, llindes, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Per a un acabat vist serà necessària una mostra aprovada per la DF per a un correcte acabat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 44)	25,10	23,604	592,46
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.05.02			**23.893,89**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 06 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P542-Z02P	m2	Subministrament i col·locació de coberta mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 106 CD (3.250.106) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 1,2 mm de gruix, o equivalent, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) disposat perpendicular a les encavallades. Fixat directament a subestructura existent, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Acabat superior amb panell sandvitx Delfos PIR 40 mm Europerfil o equivalent, revestiment esmeralda plus per cara exterior a definir color per la DF, gruix planxa 0,5 mm, nucli intermedi, amb espuma de poliisocianurat 40 mm de gruix, densitat 40kg/m3, classificació al foc Bs1-d0, acabat interior amb revestiment bàsic blanc 880, gruix planxa 0,4 mm, fixat directament a la planxa base 106, inclou solapaments de 200 mm. Inclou p.p d'accessoris de fixació, grues, i mitjans d'elecció del personal a la coberta. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs solapaments de 200 mm i segellats del perfil Eurocover 40N o equivalent, bandes neopréniques o similar disposades a la cara superior dels	65,04	1.178,064	76.621,28

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 726 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			separadors per a ruptura del pont tèrmic, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents superiors al 8%. Perfils metàl·lics Eurobase 106 i Eurocover 40N o equivalent (3.341.40) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025. Tota la gamma de perfils metàl·lics fabricats en acer prelacat inclosos en el àmbit d'aplicació del certificat 5265 han assolit un C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ amb nivell ´´Bronze´´. C2C ´´CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATE™ es una marca comercial del Institut de Innovació de productes Cradle To Cradle o equivalent. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 51)			
2	P5ZB1-H8M5	m	Subministrament i col·locació de canal Sandwich in situ formada per xapa inferior de 1,00 mm de gruix, en base d'acer galvanitzat, aïllament panell de llana de roca de 60 mm. i xapa exterior de 0,6 mm. en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques del fabricant). Instal·lats segons documentació gràfica. L'instal·lador ha de garantir la completa estanqueïtat de la canal i tots els seus solapaments amb la resta de la coberta i amb les diferents peces que conformen la canal, aixi com assegurar que no s'acumula aigua en cap punt que pugui produir oxidacions a llarg termini. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 52)	69,48	43,550	3.025,85
3	P5ZB3-HM50	m	Subministrament i col·locació de rematería general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 53)	16,86	88,750	1.496,33
4	P5ZB3-HM53	m	Subministrament i col·locació de rematería general (carener, coronaments, laterals, etc...) amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb la cargoleria estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. L'instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. En la façana nord es disposarà d'un detall especial que ha de garantir en aquesta façana un fluxe mínim d'aire de 3m2 de superficie total de ventilació. El detall consisteix en una solapa inclosa en el mateix remat de coberta, el qual ha de garantir-se la seva resistència, airejat i estanqueitat per part de l'instal·lador.	21,29	43,550	927,18

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 727 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 56)			
5	P5ZB3-HM52	u	Subministrament i muntatge de sobreeixodor per canal, muntat a l'extrem de canal, col·locats 5cm per sobre de fons de canal, de secció circular de 60mm, fixats mecànicament o amb soldadura estanca a l'extrem de la canal. formats per planxa galvanitzada amb xapa de 1 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacaten color estàndard a definir segons DF. Instal·lats per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 55)	112,00	2,000	224,00
6	P5ZB3-HM51	u	Subministrament i muntatge de brocs per a canal, formats per planxa galvanitzada per connexió de baixants (o cadena), de diàmetre 90, amb xapa de 0,6 mm de gruix, en acer galvanitzat i prelacat amb revestiment Esmeralda Plus de Europerfil o equivalent (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (acompleix exigències de la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques). Instal·lats amb soldadura estanca per assegurar la estanqueïtat del conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Instal·lador ha de garantir l'estanqueitat de tot el conjunt. Dimensions segons documentació gràfica del projecte. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 54)	20,00	6,000	120,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.01.06			**82.414,64**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 71 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	ut	Connexió a pous de registre existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 6)	334,72	1,000	334,72
2	PD14-Z8QB	m	Baixant de tub d'acer galvantizat UNE-EN 877 de DN 100 mm, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb unions metàl·liques. La disposició de les baixants han de ser per anar vistes, per tant, serà necessària l'aprovació per part de la DF el seu recorregut i mètode de fixació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 68)	25,87	34,000	879,58
3	PD14-ZLX1	u	Tub pluvial circular a peu de carrer amb registre DN150 LORO-X o equivalent, d'acer inoxidable, longitud total 3m. Totalment isntal.lat i provat. Inclòs p.p. de material de subjecció. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 69)	61,25	4,000	245,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 728 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PRESSUPOST

Data: 17/04/24

4	PD77-79HW	m	Claveguerò amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 73)	59,55	12,600	750,33
5	PD77-79GV	m	Claveguerò amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible. Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 71)	81,14	17,850	1.448,35
6	PD77-79H2	m	Claveguerò amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible.Serà necessari coordinar la seva col·locació amb la fonamentació i assegurar les pendents necessàries. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 72)	113,65	15,650	1.778,62
7	PDK2-VL6W	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 78)	133,59	1,000	133,59
8	PDK1-DX9O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 75)	69,55	1,000	69,55
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.07.71			**5.639,74**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 73 ELECTRICITAT
ACTIVITAT 01 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EGDZ110A	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 12)	25,00	1,000	25,00
2	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 16)	20,38	1,000	20,38

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 729 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3	EG38090Z	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 11)	2,55	141,750	361,46
TOTAL	ACTIVITAT		01.01.07.73.01			**406,84**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 73 ELECTRICITAT
ACTIVITAT 03 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 81)	2,65	97,000	257,05
2	PG2O-ZSXS	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs plataforma elevadora. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 83)	7,67	230,000	1.764,10
3	PG2P-6SYY	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 84)	4,14	0,000	0,00
4	PG2O-6SXJ	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 82)	17,60	0,000	0,00
5	PG2J-4BKV	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 80)	23,37	2,500	58,43
6	PG12-DH7J	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 79)	11,30	8,000	90,40
7	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 85)	2,97	42,000	124,74

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 730 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

8	PDK2-VL6N	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 77)	83,85	6,000	503,10
9	PDK1-DX9N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 74)	35,70	6,000	214,20
TOTAL	ACTIVITAT		01.01.07.73.03			**3.012,02**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 73 ELECTRICITAT
ACTIVITAT 04 CABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 89)	0,89	126,000	112,14
2	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 86)	2,61	351,750	918,07
3	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 87)	9,40	0,000	0,00
4	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 88)	5,03	0,000	0,00
TOTAL	ACTIVITAT		01.01.07.73.04			**1.030,21**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 731 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PRESSUPOST

Data: 17/04/24

EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 73 ELECTRICITAT
ACTIVITAT 05 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG62-Z002	u	Caixa de mecanismes per preses de corrent, amb 1 presa IP67 3P+N+T 16A i 1 presa e IP67 2P+TT 16A. Muntage superficial. IP67. Amb prtoeccións i cablejat. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució. Per a un acbat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 90)	114,30	0,000	0,00
2	PG6E-76UV	u	Commutador doble, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 91)	36,90	1,000	36,90
3	PG6E-76WC	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 92)	19,10	6,000	114,60
TOTAL	ACTIVITAT		01.01.07.73.05			**151,50**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 73 ELECTRICITAT
ACTIVITAT 06 ILUMINACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHB3-I6SL	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució. (P - 95)	61,02	6,000	366,12
2	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 93)	103,85	10,000	1.038,50
3	PHQE-VIVO	u	Projector model L VISIO LIRA 4x5Y50 40K S50M PMMA SP P200 de la casa SALVI o similar, amb les següents característiques: Potència total: 200 W - 4000K Armadura d'alumini injectat Fixació: Lira orientable + cable d'acer Grup òptic d'alta eficiència 24 LEDs Temperatura de color 4000K Lents de PMMA d' alta transparència amb rendiment òptic: ? 91% Vida útil: >50.000 h (est.)	624,33	0,000	0,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 732 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PRESSUPOST

			Dissipador de calor integrat en la llumenera Difusor de polimetacrilat (PMMA) d'alta resistència als impactes Alimentació xarxa 220 -240V AC 50-60Hz Eficiència electrònica =90% Factor de potència >0.9 Consultar diferents opcions de regulació; Autònoma, punt a punt o reducció en capçelera. IP 66 / IK 09 FHS <0.1% Acabat en emprimació epoxy i poliuretà alifàtic Color: Gris G1, Plata G2 (Consultar altres disponibilitats) Pes: 12Kg (aprox.) Norma EN 60598-1 / IEC 55015 Regulació Driver. Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució. Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució (P - 96)			
4	PH58-Z4F1	u	Projector d'emergència amb 4 focus orientables, model Z LD-G L25 de Daisalux o equivalent, làmada LED, flux aproximat de 1240 lúmens i 1 hora d'autonomia, amb un grau de protecció IP 42, col·locat superficialment. Inclou mitjans auxiliars a per a la correcte execució. Inclou cable d'acer ancorat a l'estructura de la coberta unita a la lluminària. Inclou tots els accessoris, peces i equips necessaris per a la seva instal·lació, funcionament i posta en marxa. Inclou p.p. de tub, caixa i cables per a la seva correcta execució (P - 94)	305,45	3,000	916,35
TOTAL	ACTIVITAT		01.01.07.73.06			**2.320,97**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS
SUBCAPÍTOL 74 PROTECCIO CONTRAINCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM11-383V	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 97)	295,21	1,000	295,21
2	EM12MO07	U	Font d'alimentació commutada de 24 V, 2,5 A ref.: HLSPS25 de morley (honeywell) o equivalent. Font d'alimentació commutada controlada per microprocessador. Es composa de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries fins 17 ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les errades del sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2x1,10 a), configurables a un sols (1x1,2 a), protegit contra tall circuit. No inclou bateries. Instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 14)	190,17	2,000	380,34

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 733 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

PRESSUPOST

Data: 17/04/24

3	EM12MO08	U	Bateria de 12 VCC, 7Ah model PS-1207 de morley (honeywell) o equivalent. Bateria de 12 V capacitat 7 Ah, connexió per terminal, pes 2,65 kg aprox.. Dimensions 151x97,5x65 mm. Certificada, instal·lada i comprovada. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 15)	35,85	2,000	71,70
4	PM17-Z86U	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional model PUL-VSN de MorleyIAS o equivalent, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment per acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 100)	85,00	3,000	255,00
5	PM18-Z866	u	Sirena òptico-acústica electrònica per a instal·lació convencional i analògica model CWSS-RW-W5 o equivalent. Inclòs base CWR IP-65, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 101)	135,00	2,000	270,00
6	PM18-ZX66	u	Sirena acústica exterior electrònica per a instal·lació analògica, IP-65, nivell de potència acústica 107 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 102)	115,00	1,000	115,00
7	PM11-Z001	m	Connexionat elèctric mitjançant cable manguera sota tub rígid de PVC M16/M20, amb part proporcional d´accessoris, petit material necessari i muntatge, per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 98)	11,25	50,000	562,50
8	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 104)	45,00	5,000	225,00
9	PM32-DZ49	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 105)	75,00	0,000	0,00
10	PM20-DG50	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 103)	300,99	3,000	902,97
11	PM16-8D38	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis convencional, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 99)	1.130,00	2,000	2.260,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 734 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

12	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 106)	12,37	11,000	136,07
13	PMS0-6Z80	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 108)	18,71	5,000	93,55
14	PMS0-6Z7W	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 107)	12,37	4,000	49,48
15	EM11AC83	PA	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la nova instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. (P - 13)	349,92	0,000	0,00
16	EF11HB12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i dn=80 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 9)	54,77	0,000	0,00
17	EF11HA12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 8)	44,76	0,000	0,00
18	EF11HA11	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, de 2´´de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i dn=65 mm), sèrie h segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 7)	42,82	0,000	0,00
19	EF11M812	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i dn=40 mm), sèrie m segon UNE-EN10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per a un acabat vist. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 10)	23,78	10,500	249,69
20	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 3)	4,08	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 735 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

21	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim. Color RAL a definir per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 4)	4,87	10,500	51,14
22	PDK1-ZTR1	u	Trampilló ´´PURDIE´´ d'AVK o similar col·locat sobre vàlvula general, perfectament enrassat amb la rasant del paviment, inclou p.p. tub de PVC Ø110 mm. al seu interior, protecció del mateix durant l'execució del pavimentat, segons indicacions de la direcció dobra, totalment rematat. Abastament vàlvules. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 76)	68,64	1,000	68,64
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.07.74			**5.986,29**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 08 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9C3-71WQ	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, model MENORCA de prefabricats PUJOL o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens, inclòs rebaixat, polit i abrillantat. Inclou el nivellament i replanteig previ de la base del paviment per a la seva correcta col·locació i seguint instruccions del fabricant. Inclou la col·locació de la vorada, prèvia aprovació per la DF i les juntes de dilatació de PVC model SCHULTER-DILEX-MOP de PVC o equivalent, segons especificacions del fabricant i les fitxes tècniques. Disposició geomètrica de les juntes s'ha d'aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. El paviment ha de complir amb totes les exigències de la normativa existent i les prescripcions del fabricant. (P - 64)	32,59	943,944	30.763,13
2	F9E1321G	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10, igual a l'existent a la mateixa vorera, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 17)	39,99	31,200	1.247,69
3	P9F3-H856	m2	Paviment de peces de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix i rejuntades amb sorra tamissada. Paviment igual a l'existent, mostra a aprovar per la DF. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 65)	38,89	133,500	5.191,82
TOTAL	CAPÍTOL		01.01.08			**37.202,64**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 09 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E63T0870	m2	Subministre i muntatge de SISTEMA MODULAR DE POLICARBONAT CEL·LULAR ARCOPLUS 547 d'Aislux Catalunya o equivalent, compost per placa cel·lular de	79,17	490,680	38.847,14

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 736 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			policarbonat de 40 mm de gruix, opal, estructura de 7 parets, ampla 500 mm a la longitud desitjada, amb protecció U.V., reacció al foc Bs1-d0, transmitància tèrmica U 1,1W/m2K, aïllament acústic Rw 21dB, sistema de fixació amb grapa oculta a l'estructura secundària no inclosa, i unió d'encadellat del policarbonat. Inclou perfils d'alumini en base, part alta, laterals, i gomes de tancament. Inclou remat perimetral d'acer prelacat de 0,6 mm de gruix, i màquines d'elevació per a realitzar els treballs. Inclou part proporcional de perfil de policarbonat d'inici i final, perfils d'alumini reforçat en testers, juntes externes de EPDM, peces per tancar cel.les i garantir l'estanqueitat a l'aire i aigua, escuma de poliuretà d'alta densitat tallat amb làser segons geometria per a segelleat del sistema, i altres elements auxiliars, homologats i específics del sistema prescrits pel fabricant i necessaris per al muntatge i per donar la garantia decenal del fabricant. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 1)			
2	E63T0871	ml	Subministra i muntatge de REMAT CANTONADES, format amb planxa d'acer galvanitzat prelacat i de color RAL a definir per la DF, de 0,6 mm de gruix, inclou p.p d'accessoris de fixació i silicones per el segellat. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 2)	18,00	18,000	324,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.01.09			**39.171,14**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ 01 OBRA NOVA
CAPÍTOL 10 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAS2-5QSU	u	Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 80x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 67)	350,00	1,000	350,00
2	PAS2-5QS2	u	Porta metàl·lica de sortida batent, acabat d'acer galvanitzat, per a una llum de pas de 110x205cm, conformat segons descripció gràfica del projecte, amb tanca antipànic de model TESA TOP1S acabat inox o equivalent, model a aprovar per part de la DF, col·locada a obra. Inclòs part superior de panell galvanitzat segons documentació gràfica i tota la subestructura necessària. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 66)	450,00	2,000	900,00
3	EB12U002	m2	Subministra i col·locació de planxes metàl·liques per a tapar obertures, formada per panells metàl·lics de xapa GRECADA galvanitzada micro-perforada de gruix 0,6mm (30/206/1030), dimensions segons documentació gràfica del projecte, perforacions R3 T6. Model a aprovar per la DF, fixada mecànicament a estructura existent de formigó amb cargols	23,19	82,720	1.918,28

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 737 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

			antibandàlics i d'acer inoxidable per assegurar la seva correcta fixació i evitar el vandalisme. Inclòs totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. (P - 5)			
TOTAL	CAPÍTOL		01.01.10			**3.168,28**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HB00U002	PAJ	Control de qualitat segons memoria (P - 18)	1.200,00	1,000	1.200,00
TOTAL	EDIFICI / INTERVENCIÓ		01.CQ			**1.200,00**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-FIO0	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball. (P - 30)	12,80	46,042	589,34
2	P2R2-EU3W	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 29)	9,30	20,000	186,00
TOTAL	EDIFICI / INTERVENCIÓ		01.GR			**775,34**

OBRA 01 PRESSUPOST 21ED005OT COBERTA R MORA
EDIFICI / INTERVENCIÓ SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB11112	PAJ	Seguretat i salut laboral segons estudi (P - 19)	3.500,00	1,000	3.500,00
TOTAL	EDIFICI / INTERVENCIÓ		01.SS			**3.500,00**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

PROJECTE DE COBERTA DE PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ R MORA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		503.470,19
6 % Benefici industrial SOBRE 503.470,19.....		30.208,21
13 % Despeses Generals SOBRE 503.470,19.....		65.451,12
	Subtotal	599.129,52
21 % IVA SOBRE 599.129,52.....		125.817,20
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	724.946,72

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SET-CENTS VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)

SALVADOR TARRADAS FOSSOUL - DNI 40449138G (TCAT)

Firmado digitalmente por SALVADOR TARRADAS FOSSOUL - DNI 40449138G (TCAT)
Fecha: 2024.04.18 09:36:45 +02'00'

Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)

Firmado digitalmente por Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Ajuntament de Figueres, 2.5.4.97=VATES-P1707200I, ou=Empleat públic de nivell mig, sn=Falgueras Font - DNI 40428687T, givenName=Joan, serialNumber=IDCES-40428687T, cn=Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Fecha: 2024.04.18 11:09:39 +02'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 739 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

VII. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 740 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

DC 1 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 741 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CONSTRUCCIÓ D'UNA COBERTA A LA PISTA ESPORTIVA ANNEXA AL PAVELLÓ RAFAEL MORA.

Carrer de Marià Pujulà 2, Figueres.

Abril 2024

Jesús Bassols Geli

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 742 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ÍNDEX

- MEMÒRIA
- 1.- OBJECTE DE L'ESS
- 2.- PROMOTOR
- 3.- AUTOR ESS
- 4.- DADES DEL PROJECTE
- 5.- OBRES ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS
- 6.- FITXES D'ACTIVITATS – RISC – AVALUACIÓ – MESURES
- 7.- PLEC DE CONDICIONS
- 8.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST
- 9.- UBICACIÓ DELS TREBALLS
- 10.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 743 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 744 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Treballs de cobriment d'una pista esportiva existent, annexa al Pavelló Rafel Mora, situada al carrer de Marià Pujulà 2 de Figueres.
Actualment és una pista al aire lliure.



El projecte desenvolupa els nivells d'actuació a realitzar:

- Treballs previs. implantació
- Moviment de terres
- Fonamentació, construcció de murs de formigó i paret de bloc.
- Construcció d'encavallades i bigues metàl·liques per fer forjat unidireccional.
- Muntatge de coberta de Sandwich in situ sobre les bigues i tancaments de façana amb policarbonat, recolzat sobre la paret de bloc.
- Instal·lacions elèctriques, aigua i sanejament.
- Repassos i neteja del lloc de treball

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 745 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part dels Contractistes.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Bàsic/Executiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR

Nom:	**AJUNTAMENT DE FIGUERES.**
NIF	P1707200J
Adreça	Plaça Ajuntament, 12, 17600 Figueres, Girona.

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Jesús Bassols Geli.
Titulació/ns	:	Tècnic Sup. PRL
Col·legiat núm.	:	1082
Despatx professional	:	Av. Catalunya, 12-14, 1r-2n
Població	:	Banyoles (17820)
Telèfon	:	625 491 506

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 746 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Correu electrònic : jesus.bassols@aparellador.cat

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte d'arquitectura

Autors del projecte : Joan Falgueras (Arquitecte Municipal)
Salvador Tarradas (Arquitecte)

Titulació/ns : Arquitectes

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de SS designat : Jesús Bassols Geli

Titulació/ns : Tècnic Sup. PRL nº 1082

Adreça : Av. Catalunya, 12-14, 1r-2n

Població : Banyoles (17820)

4.4. Tipologia de l'obra

Les actuacions a realitzar el cobriment de la Pista Esportiva, annexa al pavelló Rafel Mora de Figueres.

Es preveu la realització de l'obra en vàries fases:

FASE PRÈVIA: Col·locació del cartell d'informació i prevenció, instal·lació dels mitjans auxiliars de seguretat i de protecció a tercers i de l'edificació existent (prèviament haver demanat permís a l'Ajuntament).

PRIMERA FASE: Execució de la fonamentació definida amb projecte, prèviament s'haurà executat el moviment de terres necessari per l'execució d'aquesta fonamentació.

SEGONA FASE: Construcció dels murs portants i pilars, tant de bloc com de formigó o acer.

TERCERA FASE: Col·locació de les encavallades i bigues metàl·liques de coberta.

QUARTA FASE: Pintat de l'estructura metàl·lica per la seva protecció i muntatge de la xapa de coberta. Instal·lació del policarbonat a la part de façana.

QUINTA FASE: Repassos de pintura i dels diferents elements construïts.

FASE FINAL: Neteja del lloc de treball i enretirada dels elements de tancament del lloc.

No hi ha servituds conegudes, ni a favor de terceres ni de línies elèctriques aèries o soterrades. Si que hi ha petites instal·lacions i tancaments particulars que s'hauran de tenir en compte. Tant per la seguretat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 747 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

de les finques, evitar petits actes vandàlics, com per la interacció amb les obres a executar es preveuran tancaments provisionals ferms i segurs.

L'actuació pretén adequar a normativa ambdós entorns, millorant l'accessibilitat, minimitzant la degradació paisatgística, posant-la en valor i dotant els espais de les instal·lacions mínimes.

Les obres contemplen diferents fases d'execució:

- Treballs previs. implantació
- Moviment de terres
- Fonamentació, construcció de murs de formigó i blocs.
- Construcció d'encavallades i bigues metàl·liques
- Pintura i muntatge xapa de coberta
- Repassos i neteja del lloc de treball

ACTUACIONS:

El projecte bàsic/executiu contempla les diverses actuacions prèvies que s'han de realitzar:

- Protecció, desconnexió i/o desviament de les instal·lacions existents.
- Col·locació de mesures de seguretat i protecció en tots els accessos i finques privades.
- Adequació del quadre elèctric i col·locació de lluminàries en tot l'àmbit de l'obra.
- Adequació subministraments afectats.
- Incorporació de mesures de protecció i evacuació aigües pluvials i sanejament durant l'execució de les obres.
- Protecció d'elements singulars durant l'execució de les obres.
- Habilitació de passos i accessos.
- Senyalització de passos, i demés circumstàncies durant el procés d'execució de les obres.

Per part del Contractista es realitzarà el control necessari per garantir la correcta traçabilitat de la gestió i acopi de les terres/runes. Per altra banda els residus identificats a la parcel.la seran retirats i tractats segons correspongui.
Es treballarà mantenint les proteccions necessàries, tant de protecció com de senyalització.

FONAMENTACIÓ

- Es determinarà la formació necessària que garanteixi la seguretat estructural de l'edificació.

ESTRUCTURA

- Formació de pilars de formigó i paret de bloc

.

ENVOLVENT I ACABATS

- Estructura amb encavallades d'acer i acabat amb coberta de xapa Sandwich in situ. Colocació del policarbonat a la façana.

CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

- Instal·lacions de: aigua, electricitat, sanejament.

GESTIÓ DE RESIDUS

- neteja setmanal de tot l'àmbit de l'obra.
- carga i transport dels residus Marçats en obra fins a un abocador autoritzat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 748 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.5. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa Despeses Marçals i Benefici Industrial, és de:

- **TOTAL 499.880,77 €**

Aquest pressupost és aproximat pel que els Tècnics redactors no es fan responsables de la seva correspondència amb el preu real de l'obra.

4.6. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 5 mesos per actuació.

4.7. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 10 persones.

4.8. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Oficial 1a
Peó
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a manyà
Oficial 1a electricista
Oficial 1a muntador, serraller
Ajudant col·locador
Ajudant muntador, serraller
Maquinistes i transportistes

4.9. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

SAULÓ ESTABILITZAT
FORMIGÓ
ACER
RAJOLES, PANOTS
MORTER, CALÇ HIDRÀULICA
SERRALLERIA

4.10. Maquinària prevista per a executar l'obra

- Eines manuals.
- Eines manuals elèctriques.
- Giratòria, Pala excavadora
- Rul·los
- Formigonera
- Camió de transport de formigó
- Màquines i transport pel sauló estabilitzat
- Màquina de tall
- Serra circular de paleteria
- Oxitall
- Soldadura
- Camions de transport

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 749 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Eines específiques instal·lacions soterrades; sanejament, pluvials, elèctriques, aigua.

5. OBRES ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS

5.1. Dades del Projecte

5.2.1. Tipología de l'obra

Es tracta d'un projecte per a el cobriment d'una pista Esportiva a Figueres.
Amb fonamentació i pilars de formigó, parets de bloc i encavallades i bigues metàl·liques i coberta i tancaments de xapa.

5.2.2. Situació

Carrer de Marià Pujulà 2 de Figueres.
.

5.2.3. Comunicacions

Es disposa d'una bona comunicació, amb bones connexions. Des de el carrer de Joaquim Cusi i Fortunet, accedim al carrer de Marià Pujulà num 2, localitzant el pàrquing posterior, accés on es troba la localització de les obres.

5.2.4. Subministrament i Serveis

Aigua	:	si
Electricitat	:	si
Sanejament	:	si
Altres	:	si

5.3. Instal·lacions provisionals

5.3.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es col·locaran seguint les directrius marcades.

5.3.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Es col·locaran seguint les directrius marcades.

5.3.3. Instal·lació de sanejament

Es col·locaran seguint les directrius marcades.

5.2.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 750 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Segons la norma UNE - 230/0, els focs es podem classificar en les següents classes:

- Classe A: Anomenats també secs; el material combustible son matèries solides inflamables com la fusta, el paper, la palla, etc. a excepció dels metalls.

  L'extinció d'aquest focs s'aconsegueix per l'efecte refrescant de l'aigua o de solucions que contenen un gran percentatge d'aigua.

- Classe B: Son focs de líquids inflamables incombustibles, sòlids o liquables.
  El material combustible mes freqüent es: quitrà, benzina, asfalt, dissolvents, resines, pintures, vernissos, etc. L'extinció d'aquest focs s'aconsegueix per l'aïllament del combustible de l'aire ambient, o per sufocament.

- Classe C: Son focs de substancies que en condiciones normals passen a l'estat gasos, com metà, butà, acetilè, hidrogen, propà, gas natural.
  La seva extinció s'aconsegueix suprimint l'arribada del gas.

- Classe D: Son aquells en els que es consumeixen metalls lleugers inflamables i compostos químics reactius, com magnesi, alumini en pols, llimadures de titani, potassi, sodi, liti, etc.

Les precaucions Marçals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:.

- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.

- S'utilitzaran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.

- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques. La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades.

En l'obra objecte d'aquest estudi els tipus de foc A, B i C son els que es poden produir amb major probabilitat. Es disposarà d'extintors portàtils al lloc de treball, situats el més pròxim possible als punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible pròxim a llocs de fàcil visibilitat i accés. Es col·locaran fixes. Els extintors estaran en qualsevol cas homologats i revisats adequadament.

5.4. Serveis de salubritat i confort del personal

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades al apartat 15 de l'annexa 4 del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.
Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

5.4.1. Serveis higiènics

S'instal·laran les casetes i serveis determinats pel Projecte.

5.4.2. Vestuaris

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 751 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

S'instal·laran les casetes i serveis determinats pel Projecte.

5.4.3. Menjador

S'instal·laran les casetes i serveis determinats pel Projecte.

5.4.4. Local de descans

No són necessaris, els treballadors són de la zona

5.4.5. Local d'assistència a accidentats

A causa de la delimitada durada en el temps dels treballs a realitzar, la tipologia de feina a realitzar, i el numero de treballadors, no es considera necessària l'existència d'un local d'assistència accidentats.

S'informarà als operaris de la obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues, Caps...) a on traslladar als accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

5.5. Tractament de residus

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i la posterior modificació en el D. 161/2001 del 12 de juny, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

5.6. Tractament de materials i/o substàncies perilloses

El Contractista és responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin Marçar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats.

Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

5.6.1. Manipulació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 752 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

5.6.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Donada la tipologia de les feines a realitzar es preveuen zones d'apilament indicades als plànols.

Les substàncies i/o els preparats arribaran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

  Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

  Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

  El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 753 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

  Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

  Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzats**

  Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

  Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

5.7 Condicions de l'entorn

Ocupació del tancament de l'obra

L'obra estarà tancada en els punts d'actuació amb un punt d'accés, al llarg de la obra. Mantenint sempre el pas de vianants.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i la implantació de les diferents casetes, zona d'aplec, etc.

5.7.1. Serveis afectats

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en Marçal, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

5.9. Determinació del procés constructiu

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L.31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

5.10. Manipulació de materials

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 754 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

5.11. Mitjans auxiliars d'utilitat preventiva (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat
HX11X006	u	Grua torre
HX11X008	u	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 755 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

		normalitzades
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat
HX11X027	u	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines
HX11X029	u	Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçària
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior
HX11X042	u	Puntal metàl.lic telescòpic amb pestells de seguretat col.locats sobre dorments de fusta
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i electrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec
HX11X064	u	Cinturó portaeines
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba
HX11X078	u	Luxímetre portàtil
HX11X079	u	Detector d'instal.lacions i serveis soterrats portàtil
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11X090	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 756 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

5.12. Sistemes de protecció col·lectiva (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

5.13. Condicions dels equips de protecció individual (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.
En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 757 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

5.14. Recursos preventius

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

- Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

5.15. Senyalització i abalisament

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció Marçal de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 758 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1.Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2.Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3.El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4.Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5.Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

5.16. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 759 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de „SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en Marçal (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 760 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 761 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- **Accés a l'obra**

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	A la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 762 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides	Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida. Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.
Xarxes	Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 763 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran durant les hores establertes pel conveni de la construcció.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin Marçar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 764 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- **Elements de protecció**

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

5.17. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÒ

Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

- Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 765 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
- Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

Girona, Abril de 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 766 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

6. Fitxes d'activitats-risc-avaluació-mesures

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G03 EXCAVACIÓ

EXCAVACIÓ DE RASE MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ENFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ESTABILITTA DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MOVIMENTS DE MAQUINÀRIA I CAMIONS IDNS DE L'OBRA	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9 /14 /25
H145K153		Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en Marçal, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 767 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

		plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	U	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1 /3
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	3 /9 /14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111		Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 768 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G03 CARREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECÀRREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	1	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	2	3	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /11 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en Marçal, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /11 /12 /14 /25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 769 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111		Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /25
H153A9F1	u	opall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	14

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 770 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

G03 FONAMENTS

G03.G01 SUPERFICIALS RASES

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DINS DE RASES,POUS.	1	1	1
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT, ARMAT, FORMIGONAT	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** COL·LOCACIÓ D'ARMADURES	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MATERIAL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA FEINES DE FORMIGONAT	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** ÚS DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS..)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H145K153	U	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	U	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló,	16

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 771 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

		llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en Marçal, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111		Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H153A9F1	u	opall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
H1534001	U	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
HBBAA005	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18/ 25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 / 2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 772 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL·LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRATS FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES FORATS VERTICALS O HORITZONTALS.			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: MATERIAL APLEGAT MATERIAL DE RUNES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ENFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	3	3
	Situació: FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4
	Situació: DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE CAIGUDA D'EINES MANUALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	3	1	3
	Situació: APLECS DE MATERIALS TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS MANIPULACIÓ DE MATERIALS DIFERENTS TALLS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE TALL DE MATERIALS ABOCAMENT DE FORMIGÓ			

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 773 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1421110	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142CD70	U	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /11
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H145K153	U	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461164		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6
H1463253	U	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en Marçal, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H146J364		Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147N000	U	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants,	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 774 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

		homologada segons UNE-EN 340	/18 /25
H1482222	U	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	25
H1486241	U	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H148D900	U	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	U	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	U	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	U	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1534001	U	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
HBBAA005	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAE001	U	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 775 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07 IMPERMEABILITZACIONS

E07.E05 JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)

FORMACIÓ, REBLERT I SEGELLAT DE JUNTS DE DILATACIÓ I ENTRE MATERIALS D'OBRA AMB PERFILS, CORDONS I MÀSTICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	1	1
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	1	1
	Situació: AL NETEJAR EL SUPORT O JUNTA			

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 776 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** DISSOLVENTS, COLES POLS NETEJA DEL SUPORT O JUNTA	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS, COLES I MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en Marçal, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /14 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /14 /18
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal	1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 777 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

		i amb el desmuntatge inclòs	
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 778 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E08.E02 REVESTIMENTS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 779 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en Marçal, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el	1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 780 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

		desmuntatge inclòs	
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 781 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E05 REVESTIMENTS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS I VERTICALS, DE DIFERENTS MATERIALS I APLICACIONS, AMB UN ACABAT INDIVIDUALITZAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA, PERÍMETRE DE SOSTRES I VORES DE FORATS D'ESCALA BASTIDES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: ITINERARIS D'OBRA EXECUCIÓ D'ESCALES MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: ÚS D'EINES DE TALL MANIPULACIÓ DE MATERIALS PROCESSOS D'AJUST I COL.LOCACIÓ			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: MAQUINÀRIA OBRA MATERIALS			

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 782 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I/O MATERIALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES, MÀSTICS AMBIENTS POLSSOSOS TALLS D'ELEMENTS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB AGLOMERATS, COLES, DISSOLVENTS	2	1	2
21	INCENDIS **Situació:** TREBALLS AMB MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES DE MANUTENCIÓ, COL.LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA I ALÇADA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /21 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /21 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en Marçal, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /21 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /21 /25
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 783 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no reMarçada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /9 /25
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 784 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	17 /25
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 /21 /25 /26 /27
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 /21 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 /21 /25 /26 /27
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 785 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS

E09.E01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULÓ, SAULÓ ESTABILITZAT)

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÁNICAMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSSOS			

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 786 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

	ADITIUS PER A FORMIGONS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2	2
	Situació: CABINES MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en Marçal, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 787 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no reMarçada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9 /11 /25
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 788 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	13
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

Girona, Abril de 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 789 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

7.- PLEC

7.1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

7.1.1. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec Marçal de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció Marçal d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Marçals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament Marçal de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

7.1.2. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 790 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

7.1.3. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Marçals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Marçals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

7.2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Marçals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 791 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

7.2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

7.2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 792 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Marçals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Marçals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
    e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 793 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

7.2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

7.2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 794 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

7.2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 795 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte

19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 796 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat Marçal, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.

35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en Marçal, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter Marçal i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat Marçal, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat Marçal és al mateix temps el Supervisor Marçal de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.

    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 797 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.

44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

7.2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 798 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

(PSS):

o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

7.2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

7.3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

7.3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Marçals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 799 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

7.3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ‘‘cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

7.3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ‘‘PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ‘‘LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 800 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació Marçal de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 801 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 802 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).
- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

7.3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

7.3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 803 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

7.4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat Marçal de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

7.4.1. Textos Marçals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza Marçal de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 804 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".

- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de Març de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 27 de Març de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 805 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad Marçal de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 806 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".

- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de Març. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 807 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."

- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, Marçal de Salud Pública."
- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 808 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección Marçal de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo Marçal del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección Marçal de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración Marçal del Estado."

7.4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 809 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".

- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

7.4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

7.4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Marçalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 810 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

de septiembre de 2002)".

- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

7.4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección Marçal de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 811 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección Marçal de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".

"ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 812 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

"ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

7.4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- Normes Tècniques Reglamentàries.

7.4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

7.4.8. Diversos

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento Marçal de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" i "Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".
- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "Real Decreto 277/2005

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 813 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

(BOE de 12 de marzo de 2005)" i "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".

- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección Marçal de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo Marçal del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."

7.5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

7.5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost Marçal de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 814 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics Marçalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

7.5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

7.5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

7.5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

7.6. CONDICIONS TÈCNIQUES MARÇALS DE SEGURETAT

7.6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 815 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- ***Tècniques analítiques de seguretat***

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- ***Tècniques operatives de seguretat.***

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

7.6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 816 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

7.6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama Marçal de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

7.6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 817 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

7.6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat Marçal de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

7.6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 818 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

7.7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- ***Definició***

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- ***Característiques***

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- ***Elecció d'un Equip***

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- ***Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes***

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 819 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- ***Emmagatzematge i manteniment***

– Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
– Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
– S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
– L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.7.3. Normativa aplicable

- ***Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor***

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

– Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

  Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de Març (B.O.E. de 8/2/95).

  Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

  Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

– Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
– Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
– Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
– Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

– Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de Març (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció Marçal de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

– Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 820 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.

Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).

Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.

Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).

  Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

  Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

  Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).

  Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

  Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).

  Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).

  Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de Març (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).

  Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

  Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

- ***Normativa d'aplicació restringida***

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 821 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).

Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança Marçal de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001. Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.
Ley 31/1995 de 8 de noviembre; Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.
RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.
RD 39/1997, de 17 de Març ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.
REIAL DECRET 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de Març, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció Marçal de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VII **Conveni Col·lectiu Marçal del Sector de la Construcció**.

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.
RD 5/2000, de 4 de agosto (BOE nº. 189, de 8/08/2000)

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
Ley 32/2006, de 18 d'octubre ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.
RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE TIN/1071/2010 sobre **requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball.**

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
RD 486/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 822 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
RD 485/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.
RD 773/1997 de 30 de maig, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
RD 1215/1997 de 18 de juliol, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)
REIAL DECRET 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.
RD 1311/2005 de 4 de novembre, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005)

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
RD 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

RD 836/2003 pel que s'aprova la instrucció complementària "MIE-AEM-2" del **reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.**
RD 837/2003 pel que s'aprova la instrucció complementària "MIE-AEM-4" del **reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.**

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
RD 614/2001 de 26 de juny; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
RD 1644/2008 de 10 d'octubre, BOE nº 246 11/10/2008.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció
DECRET 102/2008, de 6 de maig, DOGC núm. 5127 -08/05/2008

Girona, Abril de 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 823 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

8. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1.01.- u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerilar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168.

4 U. 6,75 € 27,00€

1.02.- u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458.

2 U. 20,31 € 60,93€

1.03.- u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140.

6 U. 1,79 € 10,74€

1.04.- u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149.

3 U. 14,04 € 42,12€

1.05.- u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420.

6 U. 2,92 € 17,52€

1.06.- u Casc de seguretat

4 U. 5,05 € 20.20€

1.07.- u Pantalla de soldador amb vidre inactínic

3 U. 118,01 € 354.03€

1.08.- u Armilla retrorreflectant

6 U. 41,14 € 534,36€

1.09.- u Arnès de seguretat amb sistema de fixació i esmorteïdor

4 U. 133,59 € 267,18€

1.10.- u Faixa dorsolumbar

3 U. 41,48 € 124,44€

1.11.- u Calçat de seguretat

4 U. 33,93 € 135.72€

1.12.- H Neteja i manteniment de les instal·lacions de personal oficina, serveis i altres durant el procés d'obra a càrrec de personal especialitzat..

27 H. 23,35 € 630,45€

1.13.- Ut. Instal·lació de farmaciola en un lloc visible de l'obra que disposi dels productes mínims pel tractament de lesions lleus o primers auxilis (segons relació de l'apartat 1,13 de la memòria del Pla de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 824 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Seguretat i Salut en el Treball).

1 UT.	59,96 €	59.96€

1.14.- Ut. Reposició de material sanitari utilitzat dural l'obra per tal de garantir la disposició de l'equipament mínim de la farmaciola.

2 UT.	59,96 €	119,92€

1.15.- m2. Sistema S de xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M fixa, per cobrir grans buits horitzontals de superfície compresa ente 35 i 250 m2 en estructures prefabricades de formigó.

150 M2	1,60 €	240,00€

1.16.- ml. Barana perimetral, en cobertes inclinades metàl.liques, d'1 m d'altura, format per barana principal i 3 baranes intermèdies de tub d'acer de 25mm de diàmetre i entornpeu metàl.lic, tot això subjecte a guardacossos telescòpics d'acer, fixats a la biga de formigó per collament.

93,72 ML	9,46 €	886,59€

TOTAL PRESSUPOST.-	**3.500,00€**

El pressupost de contracte és de

TRES MIL CINC-CENTS EUROS.

NOTA: En aplicació a allò que disposa del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Higiene per a l'execució material de l'obra, queda incorporat al Pressupost Marçal de l'obra, com a unitat independent.

L'abonament de les unitats pressupostàries fixades en el Pla de Seguretat i Higiene, el realitzarà la propietat de l'empresa, prèvia certificació de la Direcció Facultativa, expedida conjuntament, però diferenciada, amb les corresponents a les altres unitats d'obra realitzades.

Girona, Abril de 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 825 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

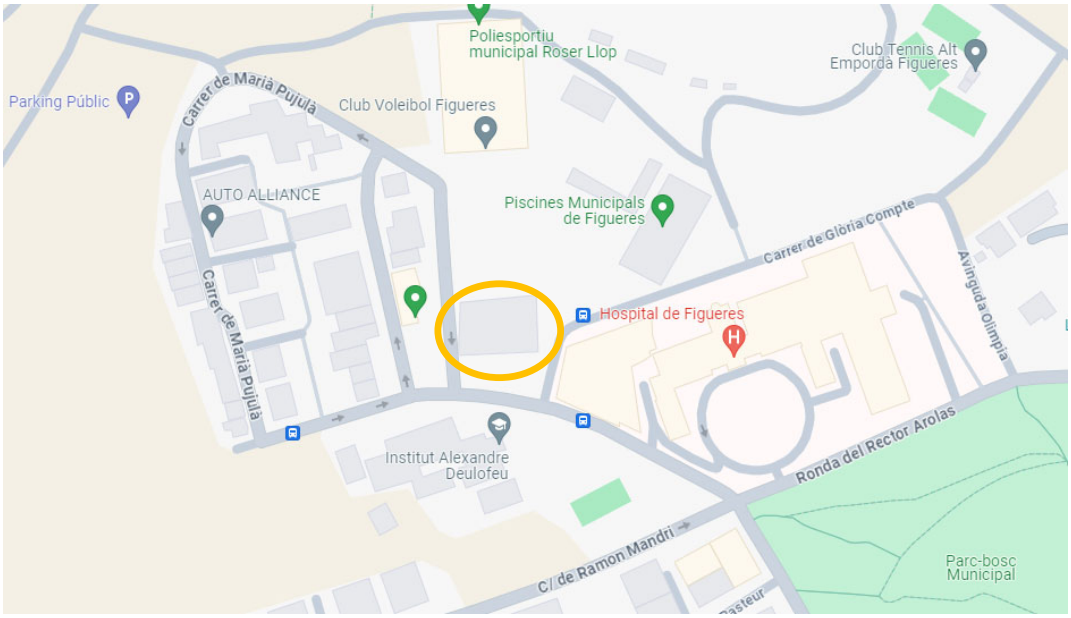
9. UBICACIÓ DELS TREBALLS

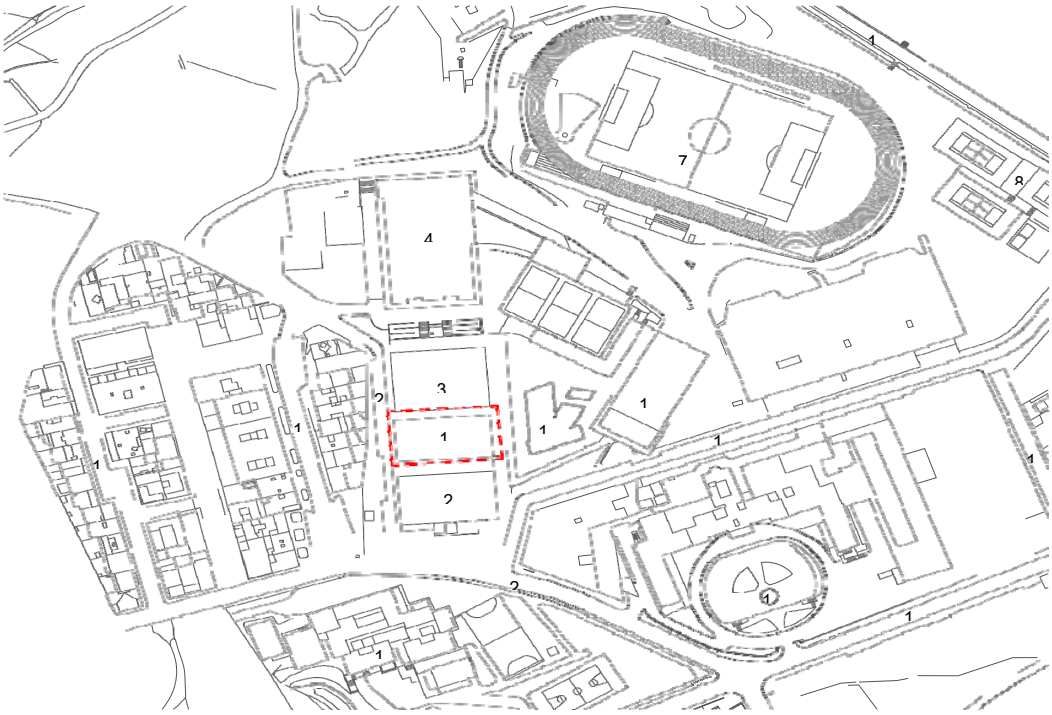
9.1 - MAPA UBICACIÓ
9.2 - RUTA GUARDIA URBANA
9.3 - RUTA BOMBERS
9.4 - RUTA HOSPITAL/CAP

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 826 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

9.1 MAPA UBICACIÓ



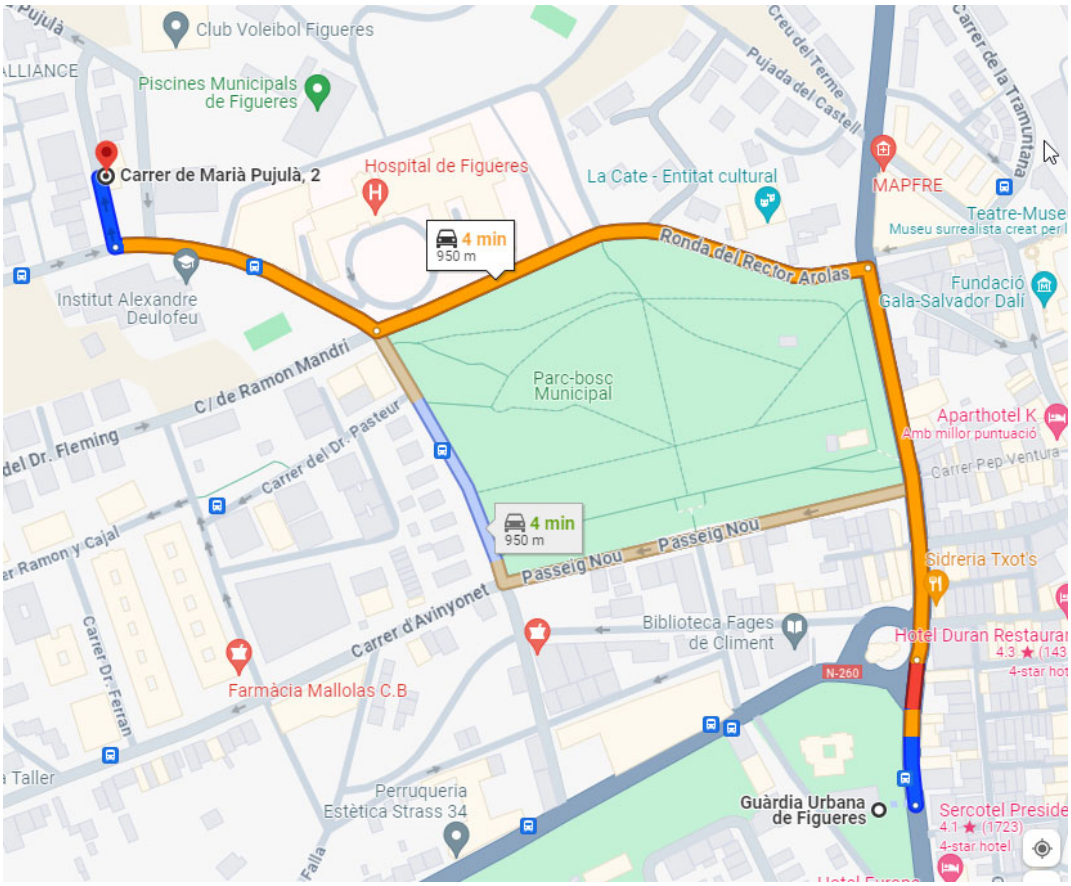


Carrer de Marià Pujulà 2, de Figueres.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 827 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

9.2 - RUTA GUARDIA URBANA



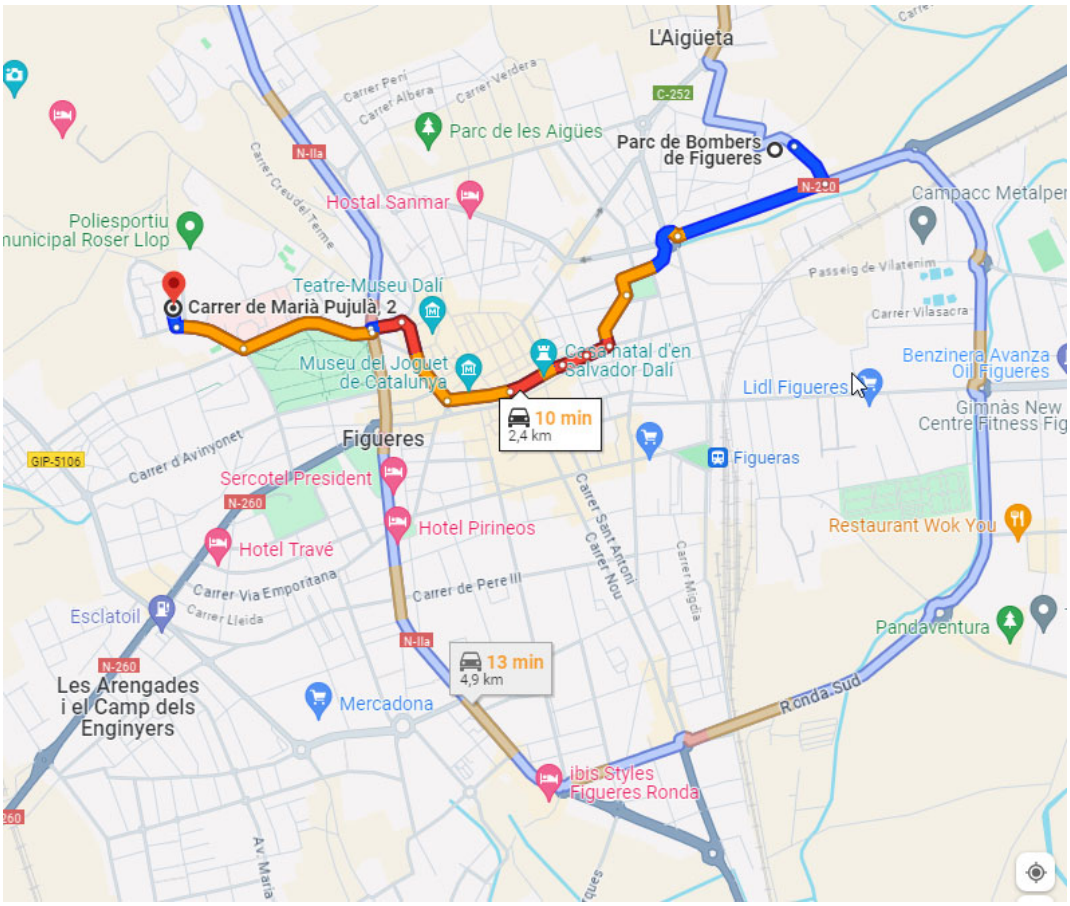
Guàrdia Urbana de Figueres,
Avinguda de Salvador Dalí i Domènech, 107, 17600 Figueres, Girona
Tel 972510111

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 828 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

9.3 - RUTA BOMBERS

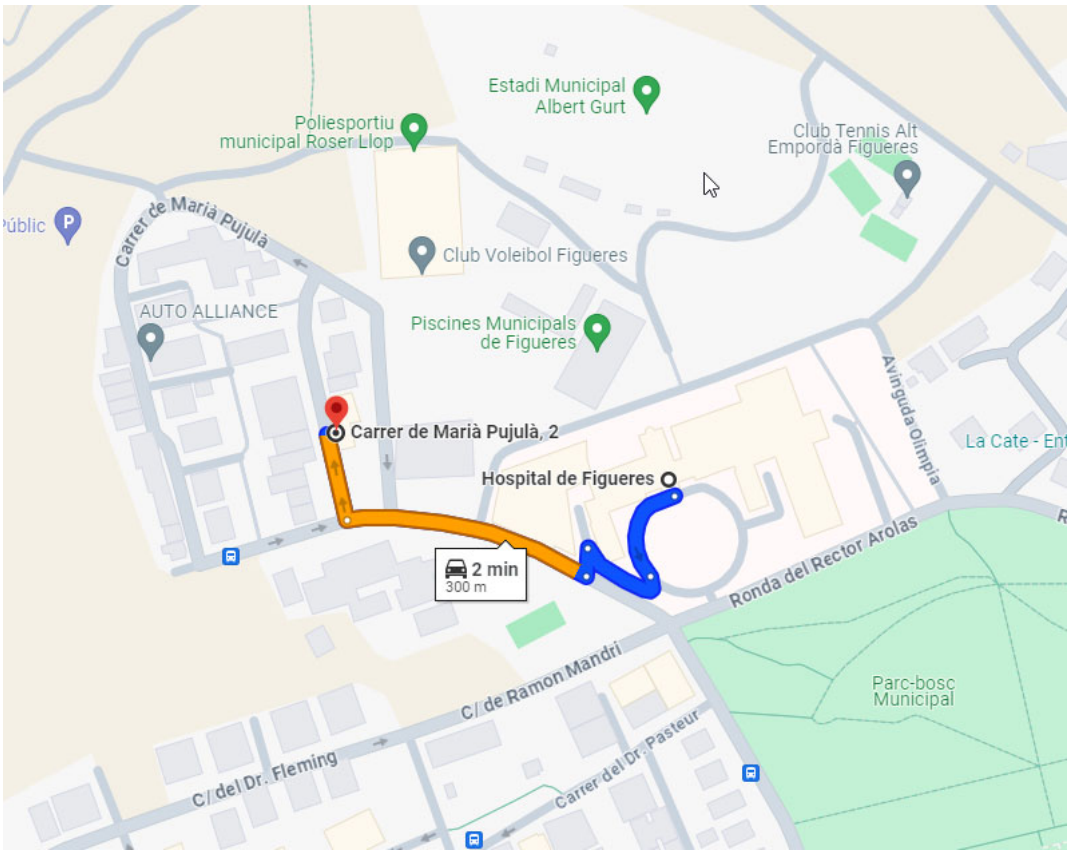


Parc de Bombers de Figueres,
Carrer del Compositor Serra, 0, 17600 Figueres, Girona
Tel. 972182430

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 829 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

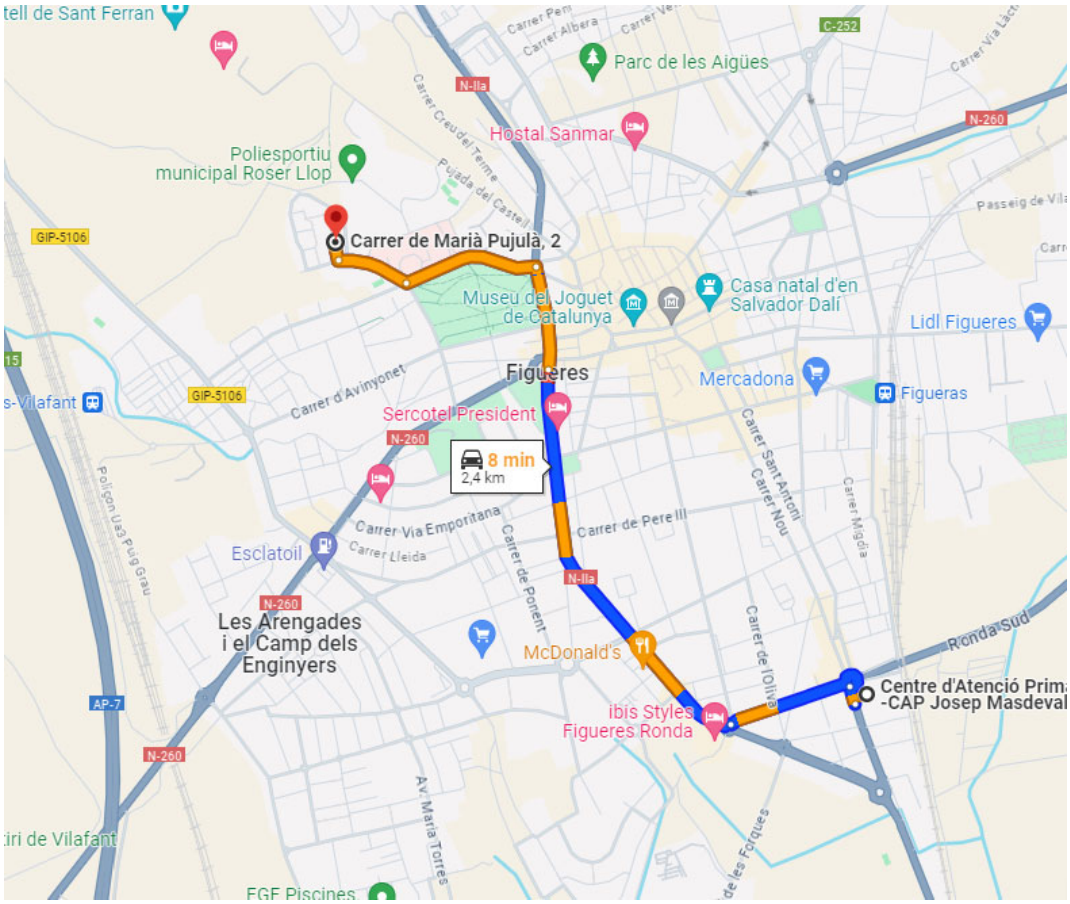
9.4 - RUTA HOSPITAL



Hospital de Figueres
Ronda del Rector Arolas, s / n, 17600 Figueres, Girona
Tel 972501400

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 830 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



Centre atenció Primària.
Carrer Nou, 199, 17600 Figueres, Girona
Tel 972502364

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 831 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

10. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

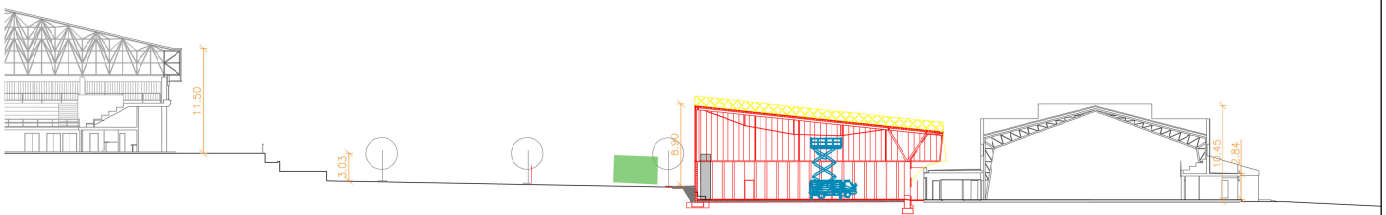
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 832 de 871

DOCUMENT
Document annexat

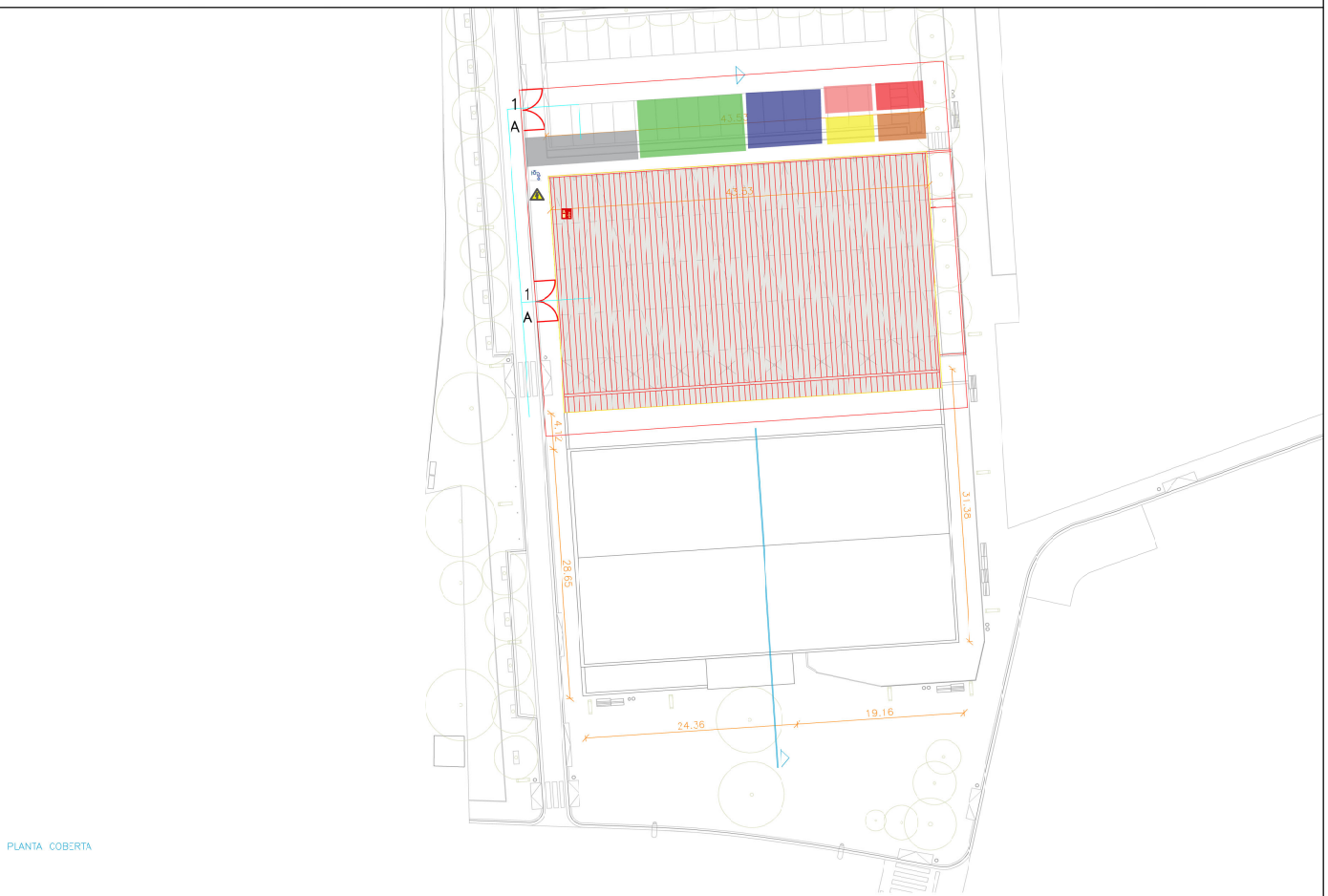
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067



SECCIÓ GENERA...



PLANTA COBERTA

- Control d'accés
- Àrea de taller i aparcament maquinària
- Taller ferralla i encofrats
- Oficines
- Menjador
- Banys
- Vestuaris
- Vial trànsit rodat
- Tanca perimetral provisional
- Barana horitzontal o xarxa protecció
- Bastida tubular
- 1 Accés rodat principal per Carrer de Mcrià Pujuà 2
- A Rètol entrada obra



- Extintor
- Comptador provisional i/o presa aigua
- Comptador provisional i/o quadre elèctric
- Maquinària auxiliar muntatges

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

COBERTA PISTA ANNEXA
PAVELLÓ RAFAEL MORA,
FIGUERES

IMPLANTACIÓ D'OBRA - PLANTA I SECCIÓ

ESCALA: 1/500

ABRIL 2024

Jesús Bassols Geli

ESS01

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 833 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

DC 2 ESTUDI GEOTÈCNIC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 834 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ESTUDIS GEOTÈCNICS



ESTUDI GEOTÈCNIC PER A COBERTA FOTOVOLTAICA SOBRE PISTA ESPORTIVA

PISTA POLIESPORTIVA ADJACENT A PAVELLÓ RAFAEL MORA– FIGUERES (GIRONA)

XP ESTUDIS GEOTÈCNICS SL
CLIENT: AJUNTAMENT DE FIGUERES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 835 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ESTUDIS GEOTÈCNICS

TAULA DE CONTINGUT

1. ANTECEDENTS I LOCALITZACIÓ 3
2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓ 5
2.1 TREBALLS DE CAMP 5
2.1.1 Assaig de Penetració Dinàmica Contínua 5
2.1.2 Sondeig a percussió amb extracció de mostra contínua 5
2.1.3 Assaig de penetració estàndard SPT 5
2.1.4 Assaigs de laboratori 6
3. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA 8
3.1 CONTEXT GEOLÒGIC DEL SOLAR 8
3.2 NIVELLS ESTRATIGRÀFICS DIFERENCIATS 9
3.2.1 Nivell 1: Sorres gravoses amb fins. 9
3.2.2 Nivell 2: Calcària massiva. 10
3.3 NIVELL FREÀTIC 11
4. ESTUDI DE LA FONAMENTACIÓ 12
4.1 INTRODUCCIÓ 12
4.2 MÈTODES DE CÀLCUL 12
4.2.1 Capacitat portant sòls cohesius 12
4.2.2 Capacitat portant sòls granulars 13
4.2.3 Assentaments sòls cohesius 13
4.2.4 Assentaments sòls granulars 14
4.3 ESTUDI DE LA FONAMENTACIÓ 14
4.3.1 Càlculs 14
4.3.2 Opció a 0.80 m de profunditat al Nivell 1 15
4.3.2.1 Sabata aïllada 15
4.3.2.2 Sabata en faixa 16
4.3.3 Conclusió 16
5. EXCAVACIÓ, MURS I TAL.LUSOS 17
6. AGRESSIVITAT 17
7. EXPANSIVITAT 17
8. EXPOSICIÓ RADÓ 18
8.1 Barrera de protecció. 18
8.1.1 Característiques de la barrera. 18
8.1.2 Dimensionament de la barrera. 19
9. SISMICITAT 20
10. OBSERVACIONS 21
11. ANNEX A: ASSAIGS DE LABORATORI 22
12. ANNEX B: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 23

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 836 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ESTUDIS GEOTÈCNICS

RELACIÓ DE TAULES

TABLA 1: RESUM DE LES PROFUNDITATS DELS DPSH....5
TABLA 2: RESUM DE LES PROFUNDITATS DELS SONDEJOS. 5
TABLA 3: RESUM DE LES PROFUNDITATS DELS SPT 6
TAULA 4: RESUM DELS ASSAIGS DE LABORATORI 7
TAULA 5: PROFUNDITAT FINS ON ES TROBA EL NIVELL 1 I LES SEVES POTÈNCIES 9
TAULA 6: VALORS PARAMÈTRICS DEL NIVELL 1 9
TAULA 7: PROFUNDITAT FINS ON ES TROBA EL NIVELL 2 I LES SEVES POTÈNCIES 10
TAULA 8: VALORS PARAMÈTRICS DEL NIVELL 2 10
TAULA 9: NIVELLS FREÀTICS EN CADA PUNT D'INVESTIGACIÓ I DATA 11
TAULA 10.CAPACITAT PORTANT I ASSENTAMENTS PER UNA SABATA AÏLLADA....15
TAULA 11. CAPACITAT PORTANT I ASSENTAMENTS PER UNA SABATA EN FAIXA 16

RELACIÓ DE FIGURES

FIGURA 1 LOCALITZACIÓ GEOGRÀFICA DE LA PARCEL·LA. 4
FIGURA 2 UBICACIÓ GEOLÒGICA DE LA PARCEL·LA SOBRE EL MAPA GEOLÒGIC.....8
FIGURA 3 DEFINICIÓ UNITAT GEOLÒGICA. 9
FIGURA 4 CLASSIFICACIÓ DELS TERRENYS SEGONS EL NCSE-02. 20

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 837 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

1. ANTECEDENTS I LOCALITZACIÓ

OBRA:	Estudi Geotècnic Per a Coberta Fotovoltaica Sobre Pista Esportiva					
LOCALITZACIÓ:	Pista Poliesportiva Adjacent a Pavelló Rafael Mora					
EDIF. TIPUS:	C1	**TERRENY TIPUS:**	T1	**PLANTES :**	**Sobre rasant**	3 (equival)
					Sota rasant	0
m² Construïts:	>300 m²			**m² Parcel·la:**	>700 m²	
TREBALLS:	Estudi Geotècnic					
SOL.LICITA:	Salvador Tarradas – Arquitecte municipal					
CLIENT:	Ajuntament de Figueres					
ADREÇA:	Plaça de l'Ajuntament 12					
LOCALITAT:	Figueres		**C.P.:**	17600		
TEL.	972 032 351		**e-mail:**	starradas@figueres.org		
Nº Expedient:	18.2023					

Es vol construir una nova coberta fotovoltaica sobre la pista descoberta esportiva adjacent al Pavelló Rafael Mora, al municipi de Figueres, que constarà d'una altura aproximada d'un edifici de 3 plantes.

L'objectiu del treball ha estat determinar les característiques geològiques i geo-mecàniques del subsòl a partir de les quals es determina la capacitat portant **q** del terreny, tipus de fonamentació més adequada, cota de recolzament de la mateixa, càlcul d'assentaments i posició del nivell freàtic. Aquest present document és una redacció de la Memòria on hi constar un apartat de Conclusió.

En el **Capítol 2** de la present Memòria es descriuen els treballs realitzats per a assolir l'objectiu proposat i els fonaments teòrics dels diferents assaigs utilitzats. En el **Capítol 3** es defineix el Model Geològic/Geotècnic de les capes trobades, la seva geometria, característiques resistents i posició del nivell freàtic. En el **Capítol 4** s'analitzen la capacitat portant del sòl i tipologia de fonamentació més adequada pel projecte que ens ocupa.

Els treballs de camp foren dirigits i supervisats en la seva totalitat per un Titulat Superior en Geologia.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 838 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

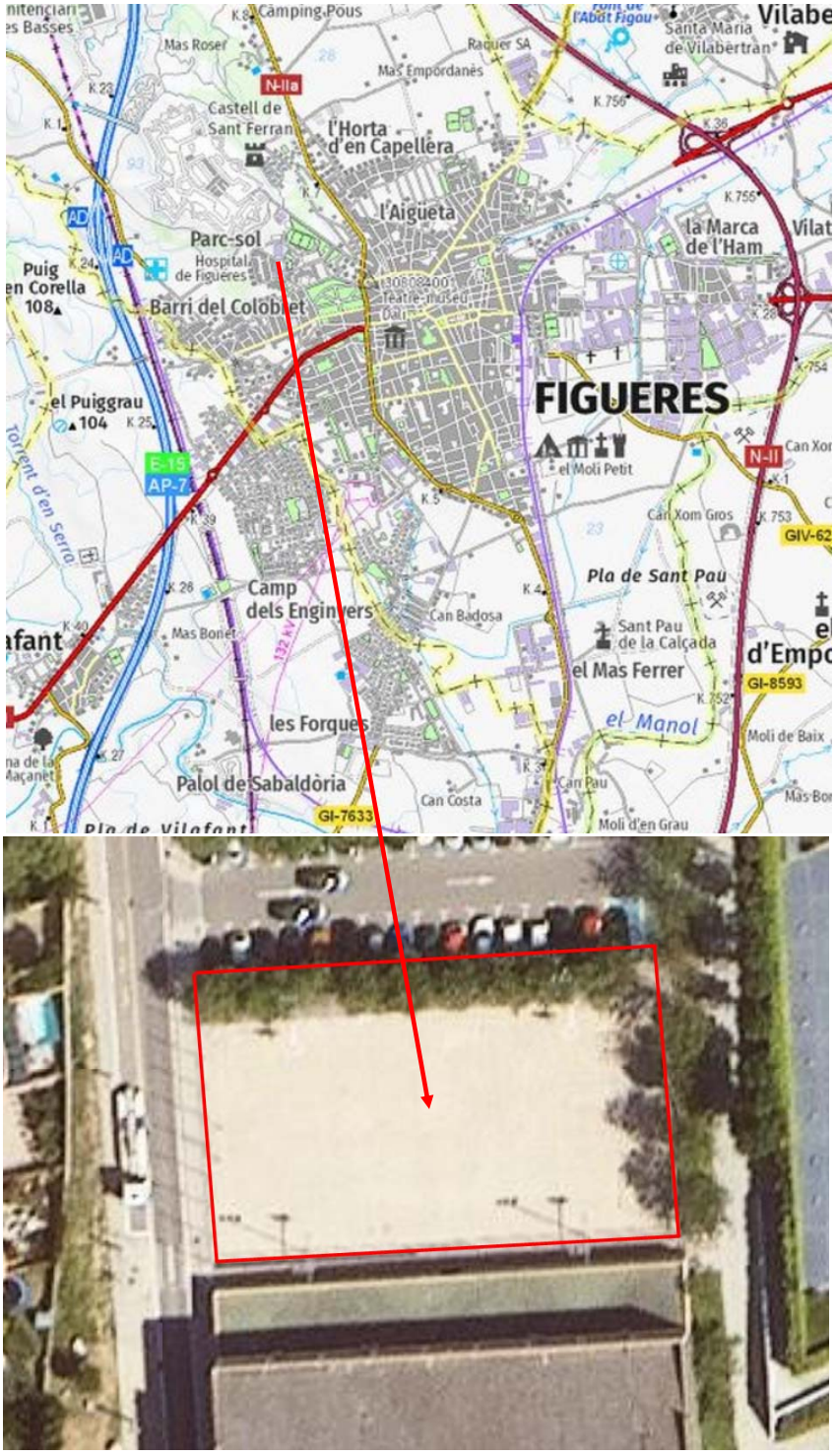


Figura 1 Localització geogràfica de la parcel·la.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 839 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓ

2.1 TREBALLS DE CAMP

Els treballs de camp es realitzaren durant els dies 17/08/2023 i 22/08/2023. El treball es va planificar utilitzant diferents tècniques de prospecció *in situ* i de laboratori, aquestes tècniques varen ser planificades prèviament i confirmades i executades al camp segons el terreny.

Concretament s'han realitzat 4 punts d'estudi representats per 2 sondeig a rotació amb testimoni continu i 2 assaigs de penetració dinàmica DPSH, la naturalesa del terreny ha confirmat homogeneïtat en els resultats obtinguts entre les investigacions.

2.1.1 Assaig de Penetració Dinàmica Contínua

El mètode ha estat utilitzar: la sonda model eruga PDP2000P de TECOINSA exclusiva per a mecànica de sòls. La sonda disposa d'un vehicle de recolzament consistent en un laboratori mòbil on es troben muntats els equips especials per a l'execució dels assaigs geotècnics *in situ* (centrals de presa de dades, ordinador, spt, penetròmetre, etc.).

De **totes les capes travessades** s'obtenen **valors paramètrics** dels diferents assaigs que, conjuntament amb l'anàlisi de les mostres obtingudes, permeten establir un ajustat **Model Geotècnic** del subsòl del solar.

Tipus DPSH amb mesura del colpeig **N_{20} .**

Norma d'aplicació: **ISSMFE 1988**.

Assaig de penetració in situ	Profunditat final (m)
PD-1	**6.80**
PD-2	**2.00**

Tabla 1: Resum de les profunditats dels DPSH

2.1.2 Sondeig a percussió amb extracció de mostra contínua

S'utilitzà una màquina de sondejos TP50 muntada sobre erugues, d'extracció a rotació i presa de mostra contínua, amb sonda de fins 101/86 mm de diàmetre.

Els sondejos permeten reconèixer la naturalesa i la localització de les diferents capes de terreny mitjançant l'extracció de mostres representatives de cada nivell. L'objectiu d'aquest tipus de sondeig és exclusivament el de preparar el sondeig per la possibilitat de presa de mostres inalterades i/o la realització d'assajos SPT, pressiomètrics o altres.

Norma d'aplicació: **ASTM D 2113-99** i **XP-P94-202.**

Sondeig	Profunditat final (m)
S-1	**4.20**
S-2	**4.20**

Tabla 2: Resum de les profunditats dels sondejos.

2.1.3 Assaig de penetració estàndard SPT

L'assaig de penetració estàndard **SPT**, consisteix en el clavat en el fons de la perforació (neta de despreniments de zones superiors) d'una cullera agafa-mostres normalitzat. Per a terrenys amb

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 840 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

perill de fer malbé la cullera s'utilitza una punta cega. El clavat es realitzà a colpeig amb una maça de **63,5 kg** que cau lliurement des d'una alçada de **76,2 cm**. El control del colpeig és mecanitzat i automàtic, per tal d'assolir la homogeneïtat en l'energia de cada un dels cops.

Es registra el número de cops per a quatre trams de 15 cm cadascun. Els valors del primer i el darrer tram es rebutgen per possible contaminació del terreny en el primer cas i per probable sobra-compactació en el segon. La suma dels valors dels dos trams centrals constitueixen el paràmetre $\mathbf{N_{spt}}$ o $\mathbf{N_{30spt}}$.

Amb l'agafa-mostres s'obtenen mostres que permeten el reconeixement del sòl assajat. El valor $\mathbf{N_{spt}}$ es correlaciona amb paràmetres de resistència i deformabilitat en sòls granulars. En els terrenys cohesius, les correlacions s'han de considerar únicament orientatives.

Existeixen, a més, mètodes directes de càlcul de capacitat portant i assentaments per a sòls granulars en els que intervé el paràmetre $\mathbf{N_{spt}}$.

Amb mesura del paràmetre $\mathbf{N_{30}}$.

Norma d'aplicació: **UNE EN ISO 22476-3**

Sondeig – Assaig in situ	Profunditat final (m)	Golpeig
SPT-1 (S-1)	**0.60-0.75**	**50-R**
SPT-1 (S-2)	**0.30-0.90**	**8-14-16-24**
SPT-2 (S-2)	**1.80-2.40**	**8-10-19-50**

Tabla 3: Resum de les profunditats dels SPT

2.1.4 Assaigs de laboratori

Amb les mostres obtingudes dels sondeigs es realitzà una sèrie d'assaigs de laboratori per a complementar els assaigs geotècnics *in situ* en els casos en que es manifestà necessari. Concretament es realitzen assaig de laboratori al SPT-2 del sondeig S-2.

Els resultats es presenten a l'Annex A.

El tipus i número d'assaigs de laboratori ha estat els següent:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 841 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ESTUDIS GEOTÈCNICS

RESUM DE LES ACTES DE LABORATORI

IDENTIFICADORS	15373
	S2 / spt2
	01,80 - 02,40
Cantos	0,0 %
Graves	23,4 %
Sorres	39,2 %
Fins	37,4 %
Uscs	SC
Humitat	6,1 %
Límit líquid	32,57 %
Límit plàstic	16,82 %
Índex plasticitat	15,75 %
Sulfats	-
Sulfats valoració	Nul

Taula 4: Resum dels assaigs de Laboratori

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 842 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

3.1 CONTEXT GEOLÒGIC DEL SOLAR

El solar objecte d'estudi s'ubica al municipi de Figueres. Geològicament ens localitzem sobre de calcàries massives oolítiques del cretaci inferior. A la parcel·la localitzem aquestes calcaries entre els 1.6 i els 6.70 metres de profunditat. Per sobre diferenciem una cobertura sedimentaria del neogen formada per bretxes de calcaria amb matriu de fins i sorres.

Cronològicament les calcaries són atribuïbles al Cretaci inferior.

A la figura 2 es mostra el plànol geològic de la zona, editat per l'ICGC a escala 1/50.000, el plànol de situació i els perfils geològics-geotècnics.

La morfologia del solar és plana i es troba aproximadament a la cota actual del carrer. Actualment hi ha una pista poliesportiva descoberta.

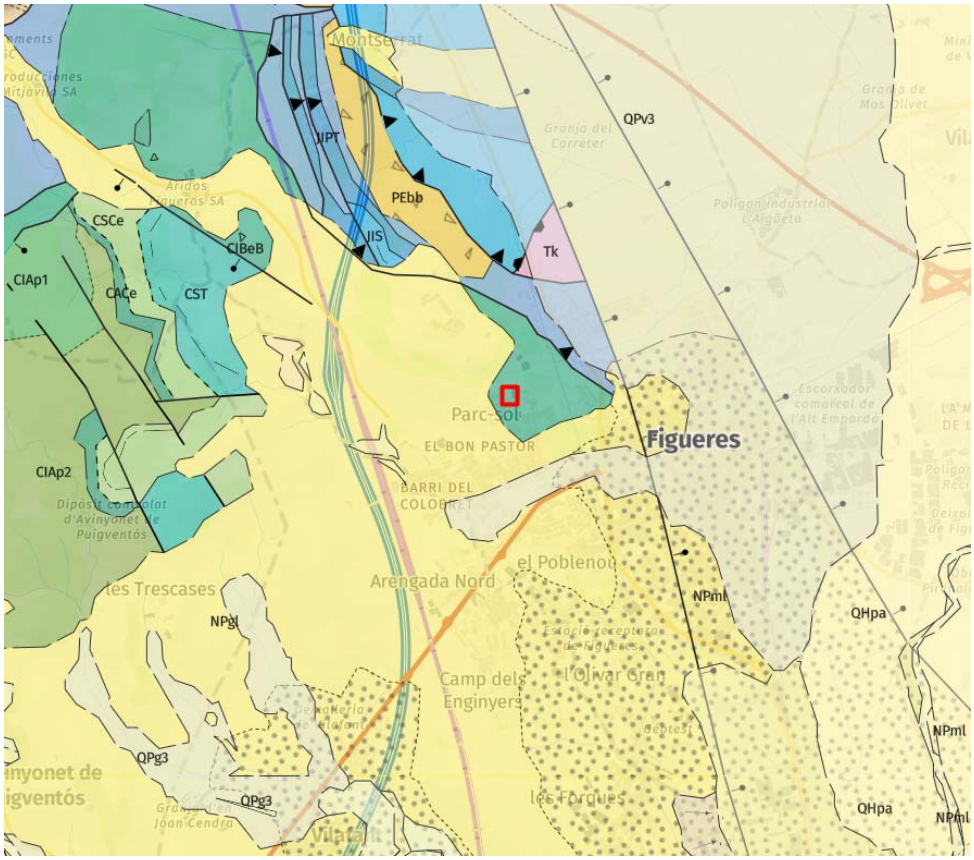


Figura 2 Ubicació geològica de la parcel·la sobre el mapa geològic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 843 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18



Figura 3 Definició unitat geològica.

3.2 NIVELLS ESTRATIGRÀFICS DIFERENCIATS

Distingim dos nivells estratigràfics com a fonamentals per sota d'un nivell de paviment i reblert d'entre 0.25 i 0.80 metres d'espessor:

1. **NIVELL 1:** Sorres gravoses amb fins.
2. **NIVELL 2:** Calcaries massives

3.2.1 Nivell 1: Sorres gravoses amb fins.

Constitució: Sorres gravoses amb alguna cosa de fins, intercalacions cm d'argiles i llims fermes. De compacitat densa a molt densa. Graves d'origen calcari, no es descarta la presència de blocs de graves. Tonalitat gris marró clar. Molt provablement del Neogen.

Potència i Geometria: S'ha investigat fins a les fondàries indicades a la taula següent. S'ha localitzat a totes les investigacions.

	PD-1	PD-2	S-1	S-2
Prof. sostre (m)	0.80	0.60	0.25	0.30
Prof. base (m)	6.70	1.80	1.80	2.70
Potencia (m)	5.90	1.20	1.55	2.40

Taula 5: Profunditat fins on es troba el Nivell 1 i les seves potències

Resistència i Deformabilitat: La penetració dinàmica ha obtingut valors de 15 fins a 47. El valor d'SPT ha estat de 29, 30 i >50. Es considera de compacitat densa a molt densa.

N_{pd}	N_{spt}	q_u	ϕ	γ	K_{30}	K_z
15/47 (24)	**29/30**	**1.5-2.0**	**33º**	**1.80**	**90-120**	**10^{-2} - 10^{-5}**

Taula 6: Valors Paramètrics del Nivell 1

Npd, Valor N20 de l'assaig de penetració dinàmica. Valor mesurat en camp i no corregit, es el mínim i màxim.
Nspt, Valor N30 de l'assaig de penetració Standard. Valor mesurat en camp i no corregit.
q_u Resistència a la compressió simple, obtingut de la taula D.23. del CTE-DB-SE-C. Kg/cm^2
ϕ Angle de fregament intern correlacionat amb el valor N_{spt} segons Navfac, 1971 i corregit segons el Gundbau-Taschenbuch, 1980.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 844 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

γ Pes específic (densitat aparent), obtingut de la correlació amb la descripció del laboratori, segons el Gundbau-Taschenbuch, 1980, g/cm^3
Kz Coeficient de permeabilitat obtingut de la taula D.28 del CTE-DB-SE-C. cm/s.
K30 Coeficient de Balast obtingut de la taula D.29 del CTE-DB-SE-C. MN/m3.

Consideracions Especials: Apareix a tot el solar. La seva identificació s'ha fet visualment de l'extracció del testimoni continu dels sondejos juntament amb els valors obtinguts de la penetració dinàmica. Degut a la variació de profunditat del nivell 2, i que aquest nivell 1 es considera homogeni, es proposa aquest nivell per la cimentació directa.

3.2.2 Nivell 2: Calcària massiva.

Constitució: Calcària massiva de tonalitat gris clara, fracturada en superfície i presencia de vetes fines de quars.

Potència i Geometria: S'ha investigat fins a les fondàries indicades a la taula següent. S'ha localitzat a dues de les investigacions.

	PD-1	PD-2	S-1	S-2
Prof. sostre (m)	6.70	1.80	1.80	2.70
Prof. base (m)	6.80	2.00	4.20	4.20
Potencia (m)	0.10	0.20	2.40	1.50

Taula 7: Profunditat fins on es troba el Nivell 2 i les seves potències

Resistència i Deformabilitat: La penetració dinàmica ha obtingut valors de 50 fins a >100. El valor d'SPT s'ha correlacionat com a >50. Es considera de compacitat molt densa.

N_{pd}	N_{spt}	q_u	ϕ	γ	K_{30}
50/>100	**>50**	**5.0-10.0**	**35º**	**2.1**	**300-5.000**

Taula 8: Valors Paramètrics del Nivell 2

Npd, Valor N20 de l'assaig de penetració dinàmica. Valor mesurat en camp i no corregit, es el mínim i màxim.
Nspt, Valor N30 de l'assaig de penetració Standard. Valor mesurat correlacionat amb el Npd.
q_u Resistència a la compressió simple, obtingut de la taula D.23. del CTE-DB-SE-C. Kg/cm^2
ϕ Angle de fregament intern correlacionat amb el valor N_{spt} segons Navfac, 1971 i corregit segons el Gundbau-Taschenbuch, 1980.
γ Pes específic (densitat aparent), obtingut de la correlació amb la descripció del laboratori, segons el Gundbau-Taschenbuch, 1980, g/cm^3
Kz Coeficient de permeabilitat obtingut de la taula D.28 del CTE-DB-SE-C. cm/s.
K30 Coeficient de Balasto obtingut de la taula D.29 del CTE-DB-SE-C. MN/m3.

Consideracions Especials: Apareix a tot el solar. La seva identificació s'ha fet visualment de l'extracció del testimoni continu dels sondejos juntament amb els valors obtinguts de la penetració dinàmica. La seva variació de profunditat del sostre de la roca limita l'ús d'aquest nivell per la fonamentació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 845 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

3.3 NIVELL FREÀTIC

No s'ha detectat presència del Nivell Freàtic en la data de realització dels treballs de camp, 17/08/2023 i 22/08/2023.

	PD-1	PD-2	S-1	S-1
Nivell freàtic (m)	No localitzat	No localitzat	No localitzat	No localitzat
Data	22/08/2023	22/08/2023	17/08/2023	17/08/2023

Taula 9: Nivells freàtics en cada punt d'investigació i data

Els nivells estudiats presenten permeabilitat i en èpoques de pluges aquests materials es poden trobar fàcilment saturats d'aigua.

Tot i haver-se detectat la cota del nivell freàtic a certa profunditat és convenient que la direcció tècnica de l'obra prengui les mesures d'impermeabilització que considerin convenients.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 846 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4. ESTUDI DE LA FONAMENTACIÓ

4.1 INTRODUCCIÓ

En primer lloc, la tensió admissible **q_{ad}** d'un sòl no només és funció de la capacitat de càrrega última del terreny enfront a la ruptura **q**, sinó també dels assentaments **s** que poden succeir i/o que poden ser assumits per l'estructura projectada.

S'ha d'analitzar així per separat la **capacitat portant q** del sòl i els **assentaments s** que aquesta sol·licitació pugui ocasionar, determinant la **tensió admissible q_{ad}** per a una *limitació d'assentaments* compatible amb l'estabilitat de l'obra.

El criteri per establir la tipologia de fonamentació més adequada es realitza en funció de les característiques geotècniques dels nivells trobats i el tipus d'obra projectada.

4.2 MÈTODES DE CÀLCUL

L'anàlisi del càlcul es fa sempre emprant de referencia el CTE i les seves recomanacions, per tant s'utilitza el millor mètode possible segons el terreny i segons CTE.

L'increment de tensions en l'interior del sòl causat per la fonamentació es realitza amb la hipòtesi de sabates rígides, sòl homogeni, isòtrop i elàstic.

4.2.1 Capacitat portant sòls cohesius

Pel càlcul de capacitat portant utilitzarem el mètode descrit a continuació per fonamentacions superficials en sòls cohesius.

Estudiem la capacitat portant tant a curt com a llarg termini i escollim l'escenari més desfavorable segons els terrenys estudiats.

A llarg termini, en terrenys cohesius, la capacitat portant per a fonamentacions superficials (D/B<1,5) que suporten càrregues verticals centrades ve donada per la expressió:

$$p_{v,h} = q \times N_q \times s_q \times d_q \times i_q + c \times N_c \times s_c d_c \times i_c + \frac{1}{2}\gamma \times B \times N_\gamma \times s_\gamma \times d_\gamma \times i_\gamma$$

On:

- q = sobrecàrrega sobre la superfície del terreny
- c = cohesió efectiva del terreny.
- B= amplada de sabata L=llarg sabata
- γ= Densitat aparent del terreny
- d= Profunditat de fonamentació
- N_q, N_c, N_γ = coeficients dependents d'g'
- S_q, S_c, S_γ = coeficients de càrrega
- d_q, d_c, d_γ = coeficients dependents de la forma de la sabata
- i_q, i_c, i_γ = coeficients d'inclinació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 847 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

A curt termini, en casos d'argiles saturades i càrrega centrada.

Utilitzem la fórmula següent:

$$p_{v.h} = S_q \times \lfloor q \times d_q + 5{,}14 c_u \times d_c \times i_c \rfloor$$

El valor obtingut de capacitat portant se li aplica un factor de seguretat (FS=3), am el qual s'obté la tensió adimissible.

$$\sigma_{adm} = \frac{(pv,h) - q'}{3} + q'$$

4.2.2 Capacitat portant sòls granulars

Pel càlcul de capacitat portant utilitzarem el mètode descrit a continuació per fonamentacions superficials.

S'aplica la carrega límit d'una fonamentació directa, elaborada per **Terzaghi, 1948**.

qh (bruta) = cNc+ p0Nq+(1/2Bγ)Nγ (1)

Els factors de capacitat de la carrega Nc Nq $N\gamma$ depenen únicament del valor de l'angle de fregament del sòl (ϕ)

B --- és l'amplada de la fonamentació.

γ ---- és la densitat del sòl per sota de la cota de fonamentació.

c ---- resistència del sòl a la compressió simple.

p0 -- tensió dels sòls fins la cota de fonamentació.

Las expressions analítiques en aquestes circumstàncies són:

Nc = (Nq - 1)cotϕ' Factor de cohesió

Nq = (1+sinϕ' / 1- sinϕ') e(πtanϕ') Factor de sobrecarrega

$N\gamma$ = 1.5(Nq - 1)tanϕ' Factor de densitat sota la fonamentació

4.2.3 Assentaments sòls cohesius

Pel càlcul d'assentaments utilitzarem els mètodes d'estimació d'assentaments segons el mètode Elàstic que es tracta al Codi Tècnic d'Edificació:

Per utilitzar aquest mètode tindrem en compte:

- Els mòduls elàstics de cada nivell estudiat segons els seus espessors.
- Els coeficient d'influència
- Valor N_{30} de l'SPT
- Coeficient de Poisson
- Q_{adm} definida anteriorment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 848 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.2.4 Assentaments sòls granulars

Fonamentacions superficials o semiprofundes (pous):

Càlcul d'assentaments - **Mètode de J.B.Burland and S.R.Coatsworth**.

S'aconsegueix estimar els assentaments de les fonamentacions sobre les sorres i les graves. Es calcula mitjançant l'expressió següent:

$$s = fs * fl * (q' * B0.7 * Ic)$$

On;

s = assentament que es produeix en mm

fs = (1,25 L/B) / (L/B + 0.25)

fl = (Hs / Zi) * [2 – (Hs/Zi)]

q' = capacitat portant

B0.7 = ample de la sabata

Ic = 1,7 / N1.4

4.3 ESTUDI DE LA FONAMENTACIÓ

Com s'ha mencionat, es vol construir una coberta fotovoltaica sobre una pista esportiva existent. S'ha estudiat el recolzament de la fonamentació al nivell 1, tot i que aquest té una variació d'espessor a la parcel·la, des de 1.20 a 5,90 metres de diferencia. També es podria valorar l'opció de fonamentar sobre el nivell 2, però aquest apareix a fins a 6,70 metres de profunditat i seria necessari l'ús de pilotatge o micro-pilotatge.

S'estima que l'estructura estarà formada per forjats unidireccionals i pilars de formigó armat.

En aquest apartat s'estudiarà la fonamentació sota dos punts de vista; els *càlculs* i els *criteris de disseny*. En aquest cas, les consideracions purament constructives (capacitat portant) presenten uns materials que s'han de rebutjar per a la cimentació i anar a trobar, fins a una fondària determinada on apareixen materials més aptes per el sosteniment de l'estructura.

4.3.1 Càlculs

Alhora de realitzar els càlculs dels fonaments hem de tenir en compte dos punts:

1. Valors a partir dels quals es realitzen els càlculs.
2. Tipologia de fonamentació a adoptar.

Elecció dels paràmetres a partir dels quals es realitzen els càlculs.

En primer lloc hem de tenir en compte l'època d'execució de l'obra, per tal de conèixer els factors que ens determinen el càlcul de fonaments.

En el moment de fer els assaigs el nivell freàtic no ha aparegut, la zona d'actuació pot estar saturada d'aigua fins a la superfície en altres èpoques de l'any, s'aconsella a la direcció facultativa prendre les mesures preventives necessàries.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 849 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Els valors a partir dels quals s'han realitzat els càlculs han estat els presos al camp mitjançant els assaigs de penetració dinàmica superpesada, assaigs de penetració dinàmica estàndard i les dades obtingudes al laboratori. Les seves correlacions han estat decisives a l'hora de definir els valors base pels càlculs i sempre s'han basat en el CTE.

Elecció de la tipologia de fonaments.

La tipologia de fonaments a adoptar estarà principalment en funció:

- Les dimensions de l'edificació, és a dir, la magnitud de les càrregues de l'edificació.
- Els assentaments previsibles.

S'han estudiat dos cas de fonamentació a diferents nivell:

Fonamentació superficial:

- Fonamentació mitjançant sabates aïllades.
- Fonamentació mitjançant sabates en faixa.

4.3.2 Opció a 0.80 m de profunditat al Nivell 1

4.3.2.1 Sabata aïllada

S'ha analitzat la capacitat portant del terreny o tensió total bruta, estimat per la sabata aïllada.

Els resultats es poden veure a les taules següents segons si fonamentem a 0.80 m de profunditat respecte l'actual superfície de la parcel·la, i sempre un cop localitzat el Nivell 1, amb encastament de 0,6 m. inclòs.

A 0.80 m, amb encastament de 0,6 m. inclòs, sempre dins el nivell 1.		
B (m)	Capacitat Portant (Kg/cm2)	Assentaments (mm)
0,5	2,14	2,15
1	2,46	4,03
1,5	2,79	6,05
2	3,11	8,26
2,5	3,43	10,66

Taula 10.Capacitat portant i assentaments per una sabata aïllada

Conclusions per sabata aïllada

Les capacitats portants són òptimes i els assentaments admissibles a partir d'amplades de 0.5 fins a 2.5 m, a partir dels quals s'ha forçat l'assentament admissible.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 850 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

4.3.2.2 Sabata en faixa

S'ha analitzat la capacitat portant del terreny o tensió total bruta, estimat per la sabata en faixa.

Els resultats es poden veure a les taules següents segons si fonamentem a 0.80 m de profunditat respecte l'actual superfície de la parcel·la, i sempre un cop localitzat el Nivell 1, amb encastament de 0,6 m. inclòs.

A 0.80 m, amb encastament de 0,6 m. inclòs, sempre dins el nivell 1.		
B (m)	Capacitat Portant (kg/cm2)	Assentament (mm)
0,5	1,45	1,78
1	1,80	3,60
1,5	2,16	5,71
2	2,51	8,12
2,5	2,86	10,83

Taula 11. Capacitat portant i assentaments per una sabata en faixa

Conclusions per sabata en faixa

Les capacitats portants són òptimes i els assentaments admissibles a partir d'amplades de 0.5 fins a 2.5 m, a partir dels quals s'ha forçat l'assentament admissible.

4.3.3 Conclusió

- S'ha realitzat els càlculs de capacitats portants del terreny i assentaments en els supòsits de materials drenants en nivell 1.
- S'han realitzat dos supòsits de fonamentacions: superficials mitjançant sabates aïllades i sabates en faixa.
- Es proposa fonamentar a 0.80 m de profunditat respecte l'actual superfície de la parcel·la, i sempre un cop localitzat el Nivell 1, amb encastament de 0,6 m. inclòs. S'entén que la fonamentació a la vessant Nord de la nova coberta es situarà a la mateixa cota del carrer de l'estacionament existent, ja que les grades formarien part de l'interior de la pista, si no fos així es sol·licita que se'ns informi per adaptar l'informe. S'il·lustra a la figura següent:



- Per a sabata aïllada els valors són òptims des de 0,5 fins a 2,5 metres d'amplada de la sabata. Així mateix, també ho son per sabata en faixa de 0,5 fins a 2,5 metres d'amplada de la sabata.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 851 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

- S'adopta com a valor de resistència del terreny el de 2.14 Kg/cm2 per sabates aïllades d'ampla de sabata 0.5 metres.
- S'adopta com a valor de resistència del terreny el de 1.45 Kg/cm2 per sabates en faixa d'ampla de sabata 0.5 metres.
- S'ha de garantir la densitat sota les fonamentacions de les edificacions veïnes.
- Atès que els talussos que es generaran seran susceptibles a presentar inestabilitats gravitacionals es recomana que la direcció tècnica de l'obra prengui les mesures de contenció que consideri oportunes en els talussos verticals que es formaran durant l'excavació.
- **Es fonamentarà sempre dins el nivell 1 es trobi a la fondària que es trobi. En el cas que es trobi el nivell 2 més en superfície de l'esperat (no es pot descartar), la direcció tècnica haurà de treballar per calcular possibles distorsions angulars, ja que l'edificació recolzaria sobre dos nivells diferenciats.**
- Tots els casos estudiats garanteixen l'estructura de l'edificació.
- Davant el dubte del tipus de fonamentació la direcció d'obra adoptarà la més recomanable o més apropiada pel tipus d'habitatge a realitzar ja que sap quines són les càrregues de l'habitatge.
- **Es recomana que un cop iniciades les obres i iniciades les excavacions, a la vista del terreny excavat i per la situació precisa dels elements de la fonamentació, la nostra presència per tal de verificar les dades aportades per l'estudi geotècnic.**

5. EXCAVACIÓ, MURS I TAL.LUSOS

L'excavació podrà realitzar-se mitjançant maquinària convencional de moviment de terres (giratòries i retro-excavadores mixtes) durant el nivell R i el nivell 1. En cas de necessitat d'excavació en el nivell 2 seria necessari l'ús de martell hidràulic.

Els tal·lus d'excavació seran inestables a curt termini i necessitaran sosteniment en moll. S'ha de procurar fer la fonamentació en sec ja que en cas de pluges els talussos es disgregaran. L'angle de fregament intern estimat pel nivell 1 és de 33º i pel nivell 2 és de 35º.

Caldrà tenir molta cura en mantenir les mateixes densitats actuals a sota de les edificacions veïnes.

6. AGRESSIVITAT

Els resultats del laboratori indiquen que la presència de sulfats en els sòls no representa cap problemàtica.

7. EXPANSIVITAT

L'expansivitat és una propietat d'alguns sòls argilosos d'experimentar canvis de volum quan varia la seva humitat. Aquest fet podria determinar moviments diferencials del terreny produint inflaments i assentaments que podrien arribar a distorsionar l'estructura de l'edifici.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 852 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

El nivell 1, sorres gravoses amb fins, s'ha pogut avaluar de la seva fracció fina. S'ha analitzat l'expansivitat, mitjançant índexs d'avaluació recopilats per Oteo, Salinas i Ferrer, 1987, extret de l'assaig de laboratori dels límits d'Atteberg. La conclusió és de que els valors obtinguts no presenten susceptibilitat a l'expansivitat. El valor obtingut al laboratori del límit líquid és de 32.57 i els autors esmentats consideren que per sota de 35 és considerat valors de grau d'expansivitat baix.

8. EXPOSICIÓ RADÓ

El radó (radó-222) és un gas radioactiu natural procedent de la cadena de desintegració de l'urani-238 i, per tant, únic a la natura. Es pot acumular a l'interior dels edificis. Els seus productes de desintegració es poden inhalar i dipositar en el tracte broncopulmonar. Actualment, el radó està considerat com la principal font d'exposició a la radiació natural per als humans.

Els paràmetres que haurem de considerar seran principalment dos:

- Exposició al radó: activitat específica del radó (Rn-222) en l'aire integrada en el temps. S'obté multiplicant la concentració del radó pel període d'exposició.
- Local habitable: recinte interior destinat a l'ús de persones la densitat d'ocupació i el temps d'estada del qual exigeixen unes condicions acústiques, tèrmiques i de salubritat adequades. Es consideren locals habitables, dins de l'àmbit d'aplicació d'aquesta secció, per exemple:
  - habitacions i estances (dormitoris, menjadors, salons, cuines, banys, lavabos, distribuïdors interiors dels habitatges, etc.);
  - recintes de treball o oberts al públic com ara aules, biblioteques, habitacions hospitalàries, despatxos, sales d'espera o de reunions, etc.

Segons el *Boletin Oficial del Estado* BOE-A-2019-18528 de data 27/12/2019, el municipi de Figueres es troba definit com municipi de la zona 1.

Per tant s'haurà de **disposar d'una barrera de protecció, entre el terreny i els locals habitables de l'edifici,** que limiti el pas dels gasos provinents del terreny, amb les següents característiques:

8.1 Barrera de protecció.

8.1.1 Característiques de la barrera.

- La barrera de protecció és qualsevol element que limiti el pas dels gasos provinents del terreny i amb una efectivitat que es pugui demostrar.
- La barrera es pot dimensionar segons el que descriu l'apartat 3.1.2, si bé es consideren vàlides (i no és necessari calcular-les) les barreres de tipus làmina amb un coeficient de difusió davant del radó superior a 10-11 m2/s i un gruix mínim de 2 mm.
- La barrera de protecció ha de presentar a més les característiques següents:

  a) ha de tenir continuïtat: juntes i punts d'unió segellats;

  b) ha de tenir segellats els punts d'unió amb els elements que la interrompin, com ara els passos de conduccions o similars;

  c) les portes de comunicació que interrompin la continuïtat de la barrera han de ser estanques i han d'estar dotades d'un mecanisme de tancament automàtic;

  d) no ha de presentar fissures que permetin el pas per convecció del radó del terreny;

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 853 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

e) ha de tenir una durabilitat adequada a la vida útil de l'edifici, les seves condicions i el manteniment previst.

- En intervencions en edificis existents, si no és possible la col·locació d'una barrera amb les característiques que indica aquest apartat, els tancaments situats entre el terreny i els locals habitables han de funcionar com una barrera. Per a això s'han de segellar acuradament les esquerdes i les juntes d'aquests tancaments i s'ha de complir, almenys, el que estableixen les lletres b) i c) del paràgraf anterior.

8.1.2 Dimensionament de la barrera.

- La barrera ha de tenir un gruix i un coeficient de difusió tals que l'exhalació de radó prevista a través seu (E) sigui inferior a l'exhalació límit (E_{lim}).
- L'exhalació límit (E_{lim}) es determina mitjançant l'expressió següent:

$$E_{lim} = C_d \cdot \frac{Q}{A} \qquad [Bq/m^2 \cdot h]$$

On:

C_d és la concentració de disseny, que es correspon amb el 10% del nivell de referència [Bq/m3];

Q és el cabal de ventilació del local a protegir [m^3/h]. En cas que es desconegui el seu valor de ventilació, es pot considerar un cabal de càlcul corresponent a 0,1 renovacions/hora;

A és la superfície de la barrera [m^2].

- En absència d'estudis específics, l'exhalació de radó prevista a través de la barrera (E) es pot estimar a partir de l'expressió següent:

$$E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{senh\left(\frac{d}{l}\right)} \qquad [Bq/m^2 \cdot h]$$

On:

λ és la constant de desintegració del radó 7,56 $\cdot 10^{-3}$ [h^{-1}];

d és el gruix de la barrera [m];

l és la longitud de difusió del radó en la barrera, d'acord amb l'expressió següent:

$$l = \sqrt{\frac{D \cdot 3600}{\lambda}} \qquad [m]$$

On:

D és el coeficient de difusió al radó de la barrera [m^2/s].

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 854 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

9. SISMICITAT

Segons la normativa NCSE-02 a la població de Figueres, l'acceleració sísmica bàsica **(a_b) és de 0.09g**.

L'edificació és classificada d'importància normal, és a dir: ρ=1,0

— Terreno tipo I: Roca compacta, suelo cementado o granular muy denso. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, $v_s > 750$ m/s.
— Terreno tipo II: Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, 750 m/s $\geq v_s > 400$ m/s.
— Terreno tipo III: Suelo granular de compacidad media, o suelo cohesivo de consistencia firme a muy firme. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, 400 m/s $\geq v_s > 200$ m/s.
— Terreno tipo IV: Suelo granular suelto, o suelo cohesivo blando. Velocidad de propagación de las ondas elásticas transversales o de cizalla, $v_s \leq 200$ m/s.

A cada uno de estos tipos de terreno se le asigna el valor del coeficiente *C* indicado en la tabla 2.1.

TABLA 2.1.
Coeficientes del terreno

Tipo de terreno	Coeficiente *C*
I	1,0
II	1,3
III	1,6
IV	2,0

Figura 4 Classificació dels terrenys segons el NCSE-02.

El valor **C és de 1.6 en els 6 primers metres i de 1.3** en els 24 segons metres sota la superfície (valor coeficient del terreny C, segons NCSE-02).

Segons fórmula, tipus de terreny i localització: S=C/1,25; per tant S=1.088

Amb tot, l'acceleració sísmica final es defineix per:

$$a_c = S * \rho * a_b$$

En definitiva **a_c= 0.0979g**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 855 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

10. OBSERVACIONS

S'ha de destacar que la descripció i caracterització del **Model Geològic/Geotècnic** surt en base a la realització d'assajos puntuals distribuïts per la superfície del solar. Si bé podem pensar que en el seu conjunt són extrapolables a la totalitat de la parcel·la, no es pot descartar en absolut la possibilitat de la existència de zones de diferents característiques a les indicades, bé per variacions laterals de les capes, bé per la presència de llenties locals.

Per altra banda, aquest Estudi no recull el comportament del terreny en relació a fenòmens imprevisibles i/o geològicament profunds (forats, cavernes, karstificació, restes antropològiques, coves, etc.).

Restem a la seva disposició per a qualsevol consulta o ampliació d'allò exposat i de les possibilitats energètiques del subsòl juntament amb la tecnologia disponible.

Garriguella, 14/09/2023



XAVIER PALLÉ BAGÓ
Geòleg col·legiat nº 7590

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 856 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

11. ANNEX A: ASSAIGS DE LABORATORI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 857 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Land
Laboratori d'assaigs i geotècnia S.L.

Av. Rocacorba 20, Canet d'Adri 17199 - Girona
Tel-Fax: 972 429 718 **Correo-e**: land@landsl.es
Número acreditación: 06147GTL06(B)
web: www.landsl.es

Expedient 18.2023
Descripció Figueres

RESUM DE LES ACTES DE LABORATORI

IDENTIFICADORS	15373
	S2 / spt2
	01,80 - 02,40
Cantos	0,0 %
Graves	23,4 %
Sorres	39,2 %
Fins	37,4 %
Uscs	SC
Humitat	6,1 %
Límit líquid	32,57 %
Límit plàstic	16,82 %
Índex plasticitat	15,75 %
Sulfats	-
Sulfats valoració	Nul

Els resultats especificats en aquest document corresponen exclusivament al material examinat. No està permesa la reproducció d'aquest informe sense l'autorització escrita de **Land** laboratori d'assaigs i geotècnia SL.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 858 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Land
Laboratori d'assaigs i geotècnia S.L.

Av. Rocacorba 20, Canet d'Adri 17199 - Girona
Tel-Fax: 972 429 718 **Correo-e**: land@landsl.es
RG LECCE: CAT-L-084
web: www.landsl.es

LLIBRE D'ACTES DE LABORATORI VOLUM 15373

Client

EXPEDIENT	15373	DATA	29-08-2023
CLIENT	XP Estudis Geotècnics SL	EXP. CLIENT	18.2023
DIRECCIÓ	carrer de la Creu 6, 2n2a de Navata (Girona) 17744		
C.I.F.	B02660595		

Mostra

LOCALIZACIÓ	Figueres
TIPUS DE MOSTRA	S2/spt2
PROFUNDITAT	01,80 - 02,40

Expedient

ASSAIGS REALITZATS	Granulometria per tamisat, límits d'Atterberg, Sulfats solubles, Humitat
NÚMERO DE REVISIÓ	0

Normativa

RG LECCE	CAT-L-084
DATA DDRR	31-01-2011, 02-02-2015

Land laboraori d'assaigs i geotècnia SL . ha realitzat els assaigs descrits utilitzant mètodes normalitzats i de reconeixament internacional.
La Direcció de LAND, es compromet amb el cumpliment establert en la norma UNE EN ISO/IEC 17025:2017, el Decret 149/2017, de 17 d'octubre (Acreditació de laboratoris d'assaig de la construcció), i amb el Real Decreto 410/2010, de 31 de març.

NOTES
Les dades de la mostra recepcionada han estat facilitades pel client

Canet d'Adri a 4 de septiembre de 2023

Director Tècnic
Sergi Cruz i Rovira
Enginyer Geòleg

Director
Carles Cruz i Rovira

Land laboratori d'assaigs i geotècnia SL. està inscrita en el registre mercantil de Girona en el volum 1958, foli 12, full GI-32401 i amb N.I.F. B-17.751.843

Els resultats específicats en aquest document corresponen exclusivament al material examinat. No està permesa la reproducció d'aquest informe sense l'autorització escrita de **Land** laboratori d'assaigs i geotècnia SL.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 859 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

Land
Laboratori d'assaigs i geotècnia S.L.

Av. Rocacorba 20, Canet d'Adri 17199 - Girona
Tel-Fax: 972 429 718 **Correo-e**: land@landsl.es
RG LECCE: CAT-L-084
web: www.landsl.es

OBERTURA I DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA

IDENTIFICADORS

TIPOLOGIA

Tipus de mostra	SPT
Procedència	Sondeig
Procedència número	2
Mostra número	2
Profunditat mostreig (m)	01,80 - 02,40
Segment estudiat (m)	01,80 - 02,40

CARACTERÍSTIQUES

DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA

Origen	Sòl
Classificació USCS	SC - Sorra argilosa, mescla de sorra i argila
Color	Marró fosc amb traces grises
Olor	-
Presència de carbonats	Sí

Director Tècnic
Sergi Cruz i Rovira
Enginyer Geòleg

Director
Carles Cruz i Rovira

Land laboratori d'assaigs i geotècnia SL. està inscrita en el registre mercantil de Girona en el volum 1958, foli 12, full GI-32401 i amb N.I.F. B-17.751.843

Els resultats especificats en aquest document corresponen exclusivament al material examinat. No està permesa la reproducció d'aquest informe sense l'autorització escrita de **Land** laboratori d'assaigs i geotècnia SL.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 860 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

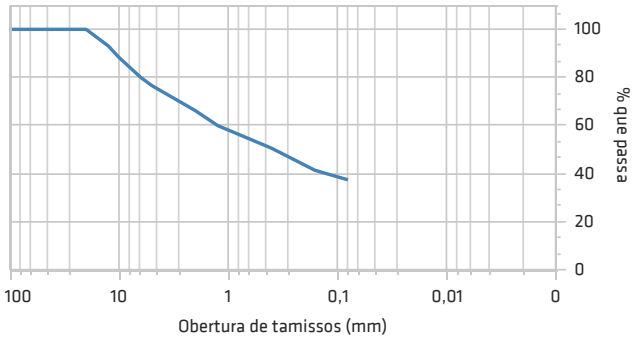
Land
Laboratori d'assaigs i geotècnia S.L.

Av. Rocacorba 20, Canet d'Adri 17199 - Girona
Tel-Fax: 972 429 718 **Correo-e**: land@landsl.es
RG LECCE: CAT-L-084
web: www.landsl.es

Mostra	15373
Expedient	XP
Descripció	Figueres
Data entrada	29/08/2023

ASSAJOS D'IDENTIFICACIÓ

ANÀLISI GRANULOMÈTRIC UNE 103.101/95



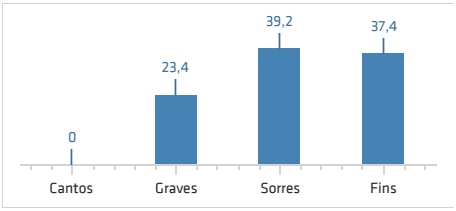


Imatge de la mostra

Sèrie de tamissos UNE

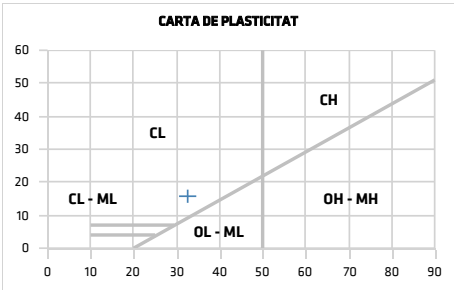
100,00	80,00	63,00	50,00	25,00	20,00	12,50	10,00	6,30	5,00	2,00	1,25	0,40	0,16	0,08
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	93,04	88,30	79,94	76,60	66,18	59,97	50,53	41,33	37,38

Cantos (%)	0,0
Graves (%)	23,4
Sorres (%)	39,2
Fins (%)	37,4
Humitat (%)	6,10



LÍMITS D'ATTERBERG UNE 103103-104 / 94-93

Límit liquid	32,57
Límit plàstic	16,82
Índex de plasticitat	15,75



Classificació U.S.C.S.

Classificació	SC

SULFATS SOLUBLES UNE 83963/08 - 103202/95

Test qualitatiu	negatiu
Test quantitatiu (mg/kg)	-
Grau d'agressivitat	nul

Director Tècnic
Sergi Cruz i Rovira
Enginyer Geòleg

Director
Carles Cruz i Rovira

Land laboratori d'assaigs i geotècnia SL. està inscrita en el registre mercantil de Girona en el volum 1958, foli 12, full GI-32401 i amb N.I.F. B-17.751.843

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Els resultats específicats en aquest document corresponen exclusivament al material examinat. No està permesa la reproducció d'aquest informe sense l'autorització escrita de **Land** laboratori d'assaigs i geotècnia SL.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000067
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 861 de 871
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

12. ANNEX B: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 862 de 871

DOCUMENT
Document annexat

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Escala aprox.1:300



ANNEX:	PLÀNOL NÚM. 1	CONTRACTISTA:	EXPEDIENT:
1	EMPLAÇAMENTS PUNTS D'INVESTIGACIÓ	AJUNTAMENT DE FIGUERES	018.2023

TREBALL:	PROJECTE:	DATA:
ESTUDI GEOTÈCNIC	Nova coberta fotovoltaica a pista poliesportiva a Figueres	22/08/2023

ESTUDIS GEOTÈCNICS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 863 de 871
ÒRGAN
Serveis Urbans
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

OBRA: **Estudi Geotècnic per a Coberta Fotovoltaica sobre Pista Esportiva** **Pista Poliesportiva Adjacent a Pavelló Rafael Mora**

S-1

ESTUDIS GEOTÈCNICS

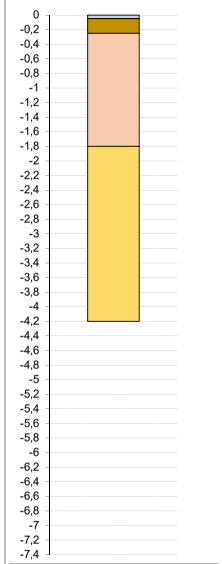
CLIENT: AJUNTAMENT DE FIGUERES
EXPEDIENT: 18.2023
DATA DE L'ASSAIG: 17/8/2023
GEÒLEG SUPERVISOR: Xavier Pallé
NIVELL FREÀTIC: no localitzat

0,00 - 0,05 m: Paviment de l'estacionament, quitrà. Tonalitat negre.

Nivell R
0,05 - 0,25 m: Sorres amb alguna cosa de grava i fins, reblert antròpic. Tonalitat marronosa.

Nivell 1
0,25 - 1,80 m: Sorres gravoses amb alguna cosa de fins, intercalacions cm d'argiollim ferma. De compacitat densa a molt densa. Graves d'origen calcari, no es descarta la presència de blocs de graves. Tonalitat gris marró clar. Molt provablement del Neogen.

Nivell 2
1,80 - 4,20 m: Calcària massiva de tonalitat gris clara, fracturada en superfície i presència de vetes fines de quars.



NATURALESA DEL TERRENY	% Humitat Natural	Granulometria % que passa 5.0 mm.	2.0 mm.	0.4 mm.	0.08 mm.	Límite d'Atteberg Ll.Líquido	Ll.Plástico	Ll. Plasticida	Sulfatos % SO4	Angulo de freg. Interno	Pressió màxima d'inflament Kpa	Densitat Aparent g/cm3	Mostra Insitu Tipo de muestra	Profundidad	Golpeo 15/30/45/60 cm.	N30
										33º		1,80	SPT-1	0,6-0,75	50	R
										35º		2,10				

OBSERVACIONS

EQUIPS I MAQUINARIA

Sonda model Oruga TP50

Extracció a rotació i presa de mostra contínua, amb sonda de 101-75 mm de diàmetre

Assaigs de penetració estándar SPT amb mesura del valor N_{30}.

OBSERVACIONS

Estabilitat de les parets: Aparentment les parets aguanten bé

Excavabilidad: Relativament bona amb maquinaria convencional d'extracció de sòls per tots els nivells, menys el nivell 2 que serà necessari l'ús de martell hidràulic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 864 de 871

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

OBRA:	**Estudi Geotècnic per a Coberta Fotovoltaica sobre Pista Esportiva**		**Pista Poliesportiva Adjacent a Pavelló Rafael Mora**		**S-1**
CLIENT:	AJUNTAMENT DE FIGUERES	DATA DE L'ASSAIG:	17/8/2023	NIVELL FREÀTIC:	no localitzat
EXPEDIENT:	18.2023	GEÒLEG SUPERVISOR:	Xavier Pallé		

ESTUDIS GEOTÈCNICS

REGISTRE FOTOGRÀFIC









EQUIPS I MAQUINARIA

Sonda model Oruga SG05 Segoqui

Extracció a rotació i presa de mostra contínua, amb diàmetre de 101-75 mm

Assaigs de penetració estándar SPT amb mesura del valor N_{30}.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 865 de 871

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

OBRA: **Estudi Geotècnic per a Coberta Fotovoltaica sobre Pista Esportiva** **Pista Poliesportiva Adjacent a Pavelló Rafael Mora**

S-2

ESTUDIS GEOTÈCNICS

CLIENT: AJUNTAMENT DE FIGUERES
EXPEDIENT: 18.2023
DATA DE L'ASSAIG: 17/8/2023
GEÒLEG SUPERVISOR: Xavier Pallé
NIVELL FREÀTIC: no localitzat

NATURALESA DEL TERRENY

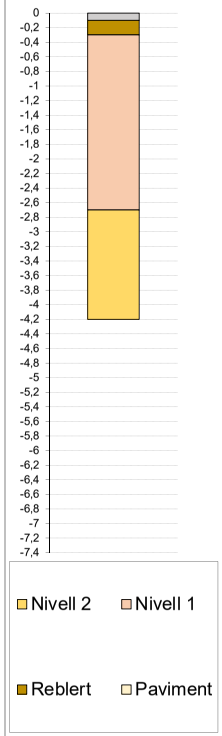
0,00 - 0,10 m: Paviment de l'estacionament, quitrà. Tonalitat negre.

Nivell R
0,10 - 0,30 m: Sorres amb alguna cosa de grava i fins, reblert antròpic. Tonalitat marronosa.

Nivell 1
0,30 - 2,10 m: Sorres gravoses amb alguna cosa de fins, intercalacions cm d'argilollim ferma. De compacitat densa a molt densa. Graves d'origen calcari, no es descarta la presència de blocs de graves. Tonalitat gris marró clar. Molt provablement del Neogen.

Nivell 2
2,10 - 4,20 m: Calcària massiva de tonalitat gris clara, fracturada en superfície i presència de vetes fines de quars.

COLUMNA LITOLÒGICA



% Humitat Natural	Granulometria % que passa 5.0 mm.	2.0 mm.	0.4 mm.	0.08 mm.	Límite d'Atteberg L.Líquido	L.Plàstico	I. Plasticida	Sulfatos % SO4	Angulo de freg. Interno	Pressió màxima d'inflament Kpa	Densitat Aparent g/cm3	Mostra Insitu Tipo de muestra	Profundidad	Golpeo 15/30/45/60 cm.	N30
												SPT-1	0,30-0,90	8-14-16-24	30
6,1%	77%	66,2%	50,5%	37,4%	33,1%	16,2%	16,9%	Neg.	33º		1,80	SPT-2	1,8-2,4	8-10-19-50	29
									35º		2,10				

OBSERVACIONS

EQUIPS I MAQUINARIA

Sonda model Oruga TP50

Extracció a rotació i presa de mostra contínua, amb sonda de 101-75 mm de diàmetre

Assaigs de penetració estándar SPT amb mesura del valor N_{30}.

OBSERVACIONS

Estabilitat de les parets: Aparentment les parets aguanten bé

Excavabilidad: Relativament bona amb maquinaria convencional d'extracció de sòls per tots els nivells, menys el nivell 2 que serà necessari l'ús de martell hidràulic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 866 de 871

DOCUMENT
Document annexat

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ÒRGAN
Serveis Urbans

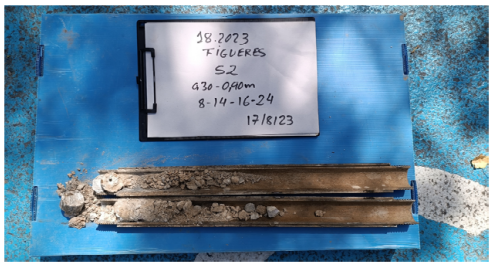
REFERÈNCIA
GSUR2024000067

OBRA:	**Estudi Geotècnic per a Coberta Fotovoltaica sobre Pista Esportiva**		**Pista Poliesportiva Adjacent a Pavelló Rafael Mora**		**S-2**
CLIENT:	AJUNTAMENT DE FIGUERES	DATA DE L'ASSAIG:	17/8/2023	NIVELL FREÀTIC:	no localitzat
EXPEDIENT:	18.2023	GEÒLEG SUPERVISOR:	Xavier Pallé		

REGISTRE FOTOGRÀFIC











EQUIPS I MAQUINARIA

Sonda model Oruga SG05 Segoqui

Extracció a rotació i presa de mostra contínua, amb diàmetre de 101-75 mm

Assaigs de penetració estándar SPT amb mesura del valor N_{30}.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 867 de 871

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

OBRA: **Estudi Geotècnic per a Coberta Fotovoltaica sobre Pista Esportiva** **Pista Poliesportiva Adjacent a Pavelló Rafael Mora**

PD-1

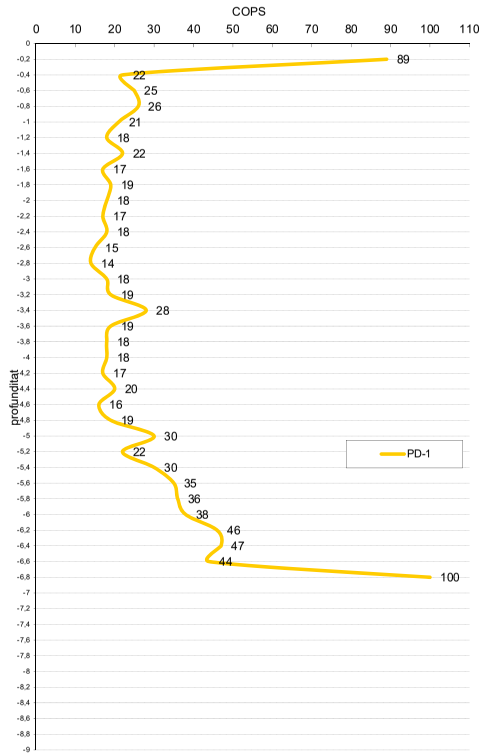
ESTUDIS GEOTÈCNICS

CLIENT: AJUNTAMENT DE FIGUERES
EXPEDIENT: 18.2023

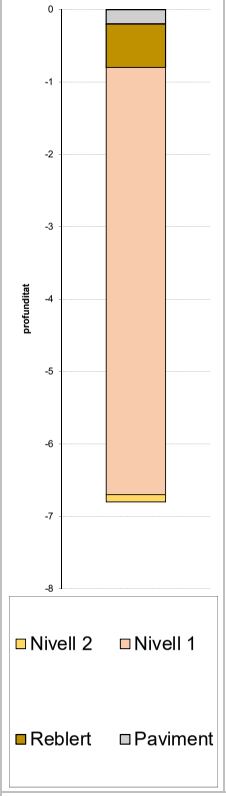
DATA DE L'ASSAIG: 22/8/2023
GEÒLEG SUPERVISOR: Xavier Pallé

NIVELL FREÀTIC: no localitzat

RESISTENCIA EN PUNTA



COLUMNA LITOLÓGICA



% Humitat Natural	Granulometria % que passa 5.0 mm.	2.0 mm.	0.4 mm.	0.08 mm.	Límits d'Atteberg LL.Líquido	LL.Plàstico	I. Plasticida	Sulfatos % SO4	Angulo de freg. Intermo	Resistencia al Corte	Densitat Aparente g/cm3	N spt
									33º		1,80	

REGISTRE FOTOGRÀFIC



Penetròmetre	PDP2000P
Tipus de penetració	DPSH
contabilització del colpeig	N_{20}
Pes maça en kg	63,5
Alçada de caiguda en cm	76,2
Longitud del varillatge en m	1
Pes de 1 varilla en kg	8,0
Diàmetre varillatge en mm	32
Punta cònica a perdre:	
Diàmetre en mm	51
Area del con en cm^2	20
Angle del con	90

Taula 3: Especificacions Tècniques dels Penetrometres de Laboratori

EQUIPS I MAQUINARIA

Sonda model Eruga PDP2000 P de Tecoinsa

Assaigs de Penetració Dinámica Continua tipus DPSH amb mesura N_{20}

OBSERVACIONS

Estabilitat de les parets: Aparentment les parets aguanten bé

Excavabilidad: Relativament bona amb maquinaria convencional d'extracció de sòls per tots els nivells, menys el nivell 2 que serà necessari l'ús de martell hidràulic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 868 de 871

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

OBRA: **Estudi Geotècnic per a Coberta Fotovoltaica sobre Pista Esportiva** **Pista Poliesportiva Adjacent a Pavelló Rafael Mora**

PD-2

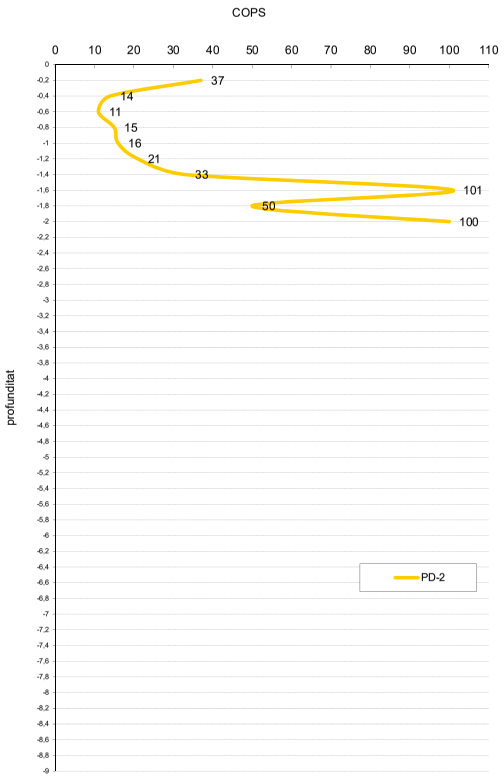
ESTUDIS GEOTÈCNICS

CLIENT: AJUNTAMENT DE FIGUERES
EXPEDIENT: 18.2023

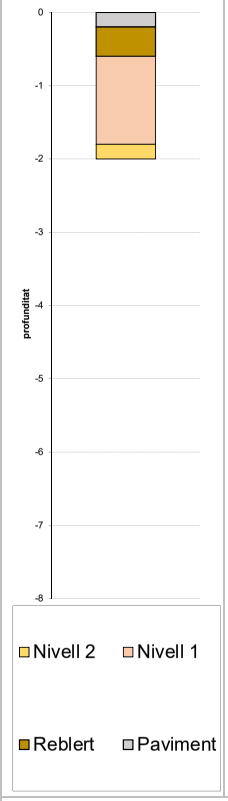
DATA DE L'ASSAIG: 22/8/2023
GEÒLEG SUPERVISOR: Xavier Pallé

NIVELL FREÀTIC: no localitzat

RESISTENCIA EN PUNTA



COLUMNA LITOLÓGICA



% Humitat Natural	Granulometria % que passa 5.0 mm.	2.0 mm.	0.4 mm.	0.08 mm.	Límits d'Atteberg L.Liquido	I. Plástico	I. Plasticidá	Sulfatos % SO4	Angulo de freg. Interno	Resistencia al Corte	Densitat Aparente g/cm3	N spt
									33º		1,80	

REGISTRE FOTOGRÀFIC



Penetrómetre	PDP2000P
Tipus de penetració	DPSH
contabilització del colpeig	N_{20}
Pes maça en kg	63,5
Alçada de caiguda en cm	76,2
Longitud del varillatge en m	1
Pes de 1 varilla en kg	8,0
Diàmetre varillatge en mm	32
Punta cónica a perdre:	
Diàmetre en mm	51
Area del con en cm²	20
Angle del con	90

Taula 3: Especificacions Tècniques dels Penetrometres de Laboratori

EQUIPS I MAQUINARIA

Sonda model Eruga PDP2000 P de Tecoinsa

Assaigs de Penetració Dinámica Continua tipus DPSH amb mesura N_{20}

OBSERVACIONS

Estabilitat de les parets: Aparentment les parets aguanten bé

Excavabilidad: Relativament bona amb maquinaria convencional d'extració de sòls per tots els nivells, menys el nivell 2 que serà necessari l'ús de martell hidràulic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 869 de 871

DOCUMENT
Document annexat

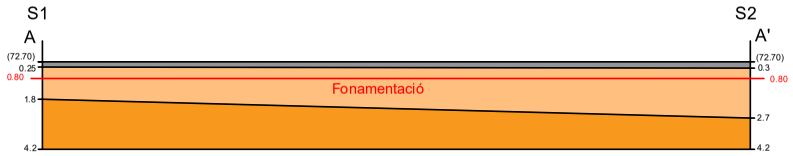
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

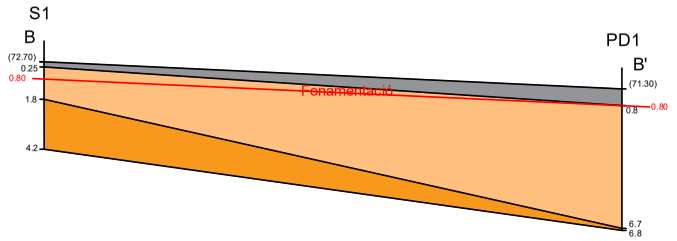
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Escala aprox.1:300

PERFIL GEOTÈCNIC A-A' / B-B'







ANNEX:	PLÀNOL NÚM. 1	CONTRACTISTA:	EXPEDIENT:
2	PERFILS GEOTÈCNICS	AJUNTAMENT DE FIGUERES	018.2023

TREBALL:	PROJECTE:	DATA:
ESTUDI GEOTÈCNIC	Nova coberta fotovoltaica a pista poliesportiva a Figueres	22/08/2023

ESTUDIS GEOTÈCNICS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 870 de 871

DOCUMENT
Document annexat

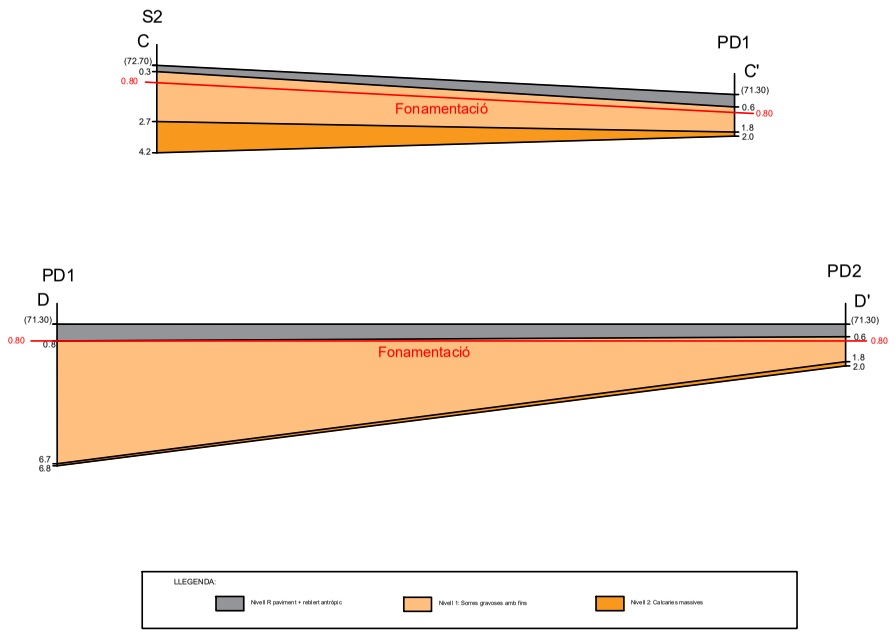
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000067

Escala aprox.1:300

PERFIL GEOTÈCNIC C-C' / D-D'



ANNEX:	PLÀNOL NÚM. 1	CONTRACTISTA:	EXPEDIENT:
3	EMPLAÇAMENTS PUNTS D'INVESTIGACIÓ	AJUNTAMENT DE FIGUERES	018.2023

TREBALL:	PROJECTE:	DATA:
ESTUDI GEOTÈCNIC	Nova coberta fotovoltaica a pista poliesportiva a Figueres	22/08/2023

ESTUDIS GEOTÈCNICS

Codi Segur de Verificació: a638eeca-0b9f-4a5d-a9ff-bd0f6011ea76
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4209633
Data d'impressió: 26/08/2024 11:44:53
Pàgina 871 de 871

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 26/08/2024 08:18

DILIGÈNCIA: Per fer constar que el projecte denominat “Projecte de coberta de la pista esportiva annexa al pavelló Rafael Mora”, va ésser aprovat definitivament per la Junta de Govern Local, el dia 31 de Juliol de 2024. En dono fe.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.