DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 1 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

OCTUBRE- 2024

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

b8b73753-bce8-4a88-abe5-b58bf6846934

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 2 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

FULL DE SIGNATURA DIGITAL

JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9

Firmado digitalmente por JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, sn=VILANOVA BRUGUES, givenName=JOSEP, c=ES, st=Girona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, email=vilanova@coac.net, serialNumber=40429610A
Fecha: 2024.10.31 09:05:16 +01'00'

ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7

Firmado digitalmente por ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7
Nombre de reconocimiento (DN): cn=ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, sn=VILANOVA BRUGUES, givenName=ESTEVE ANTONI, c=ES, st=Girona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, email=tvilanova@vilanova-arquitectes.com, serialNumber=40429611G
Fecha: 2024.10.31 09:04:08 +01'00'

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

OCTUBRE- 2024

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 3 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

OCTUBRE- 2024

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 4 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

DOCUMENT 1: MEMÒRIA

1D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1D1 Antecedents
1D2 Cofinançament del projecte
1D3 Objecte del projecte. Qualificació urbanística
1D4 Estat actual
1D5 Reportatge fotogràfic
1D6 Xarxes de serveis afectades
1D7 Descripció i justificació de la proposta
1D8 Compliment de la normativa d'accessibilitat vigent
1D9 Gestió de residus
1D10 Superfície d'actuació
1D11 Programa de treball. Termini d'execució
1D12 Import del pressupost i repercussió per m2. Banc de preus de referència
1D13 Classificació del contractista. Sistema d'adjudicació de l'obra. Revisió de preus
1D14 Equip redactor

1C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1C1 Desmuntatge i enderrocs
1C2 Moviment de terres
1C3 Serveis
1C4 Pavimentació
1C5 Jardineria
1C6 Mobiliari
1C7 Senyalització

DOCUMENT 2: ANNEXES

2.1 Normativa aplicable
2.2 Programa de control de qualitat
2.3 Informació i proposta de les companyies
2.4 Homologació de materials i procediments d'execució de les Instal.lacions de clavegueram i aigua potable de Fisersa.
2.5 Càlcul lumínic i fitxes de les lluminàries
2.6 Càlcul línies enllumenat
2.7 Estudi de gestió de residus
2.8 Fitxes dels elements d'urbanització
2.9 Fitxa de manteniment del projecte
2.10 Programa de treball
2.11 Informació relativa al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

DOCUMENT 3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

3.1 Memòria
3.2 Plec de condicions particulars. Part I
3.3 Plec de condicions particulars. Part II
3.4 Documentació gràfica
3.5 Pressupost
3.6 Normativa

DOCUMENT 4: PLEC DE CONDICIONS

4.1 Plec de condicions generals
4.2 Plec de condicions tècniques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 5 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

DOCUMENT 5: PRESSUPOST

5.1 Amidaments
5.2 Quadre de preus número 1
5.3 Quadre de preus número 2
5.4 Justificació de preus
5.5 Pressupost
5.6 Resum de pressupost
5.7 Últim full de pressupost

DOCUMENT 6: PLÀNOLS

1- SITUACIÓ -ESTAT ACTUAL - FOTOGRAFIES
1.1 SITUACIÓ Planta emplaçament
1.2 ESTAT ACTUAL Topogràfic i fotografies
1.3 ESTAT ACTUAL Topogràfic i fotografies
1.4 ESTAT ACTUAL Tram 1 - Topogràfic
1.5 ESTAT ACTUAL Tram 2 - Topogràfic
1.6 ESTAT ACTUAL Tram 3 - Topogràfic

2- PLANTA SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS PROPOSATS
2.1 SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS PROPOSATS
2.2 SOBREPOSICIÓ TRAM 1
2.3 SOBREPOSICIÓ TRAM 2
2.4 SOBREPOSICIÓ TRAM 3
2.5 SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS PROPOSATS Aigua i Reg
2.6 SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS PROPOSATS Residuals i Pluvials
2.7 SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS PROPOSATS Enllumenat i Semàfors
2.8 SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS PROPOSATS Gas, Telefonia i Fibra
2.9 DETALLS Quadre de rases

3- PLANTA SOBREPOSICIÓ TOPOGRÀFIC I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA DE LES ACTUACIONS
3.1 PLANTA SOBREPOSICIÓ Topogràfic i definició geomètrica de les actuacions.
3.2 PLANTA GENERAL TRAM 1 Definició geomètrica actuacions
3.3 PLANTA GENERAL TRAM 2 Definició geomètrica actuacions
3.4 PLANTA GENERAL TRAM 3 Definició geomètrica actuacions
3.5 PLANTA SOBREPOSICIÓ TRAM 1 Cotes i nivells
3.6 PLANTA SOBREPOSICIÓ TRAM 2 Cotes i nivells
3.7 PLANTA SOBREPOSICIÓ TRAM 3 Cotes i nivells

4- ALÇATS CARRERS-SECCIONS LONGITUDINALS
4.1 SECCIONS LONGITUDINALS TRAM 1
4.2 SECCIONS LONGITUDINALS TRAM 2
4.3 SECCIONS LONGITUDINALS TRAM 2
4.4 SECCIONS LONGITUDINALS TRAM 3

5- SECCIONS TRANSVERSALS TIPUS AMB DEFINICIÓ DE SERVEIS I MATERIALS D'ACABATS
5.1 SECCIONS TRANSVERSALS SECCIÓ TIPUS TRAM 1
5.2 SECCIONS TRANSVERSALS SECCIÓ TIPUS TRAM 2
5.3 SECCIONS TRANSVERSALS SECCIÓ TIPUS TRAM 3

6- PLANTA PAVIMENTACIÓ
6.1 PLANTA PAVIMENTACIÓ Definició paviments
6.2 PLANTA PAVIMENTACIÓ TRAM 1 Definició paviments
6.3 PLANTA PAVIMENTACIÓ TRAM 2 Definició paviments
6.4 PLANTA PAVIMENTACIÓ TRAM 3 Definició paviments
6.5 DETALLS Paviments
6.6 DETALLS Paviments

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 6 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

6.7 DETALLS Guals

7- JARDINERIA
7.1 PLANTA JARDINERIA Definició arbrat

8- MOBILIARI URBÀ
8.1 PLANTA MOBILIARI Definició mobiliari urbà

9- SENYALITZACIÓ
9.1 PLANTA SENYALITZACIÓ Definició senyalització

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 7 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

DOCUMENT 1: MEMÒRIA

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

OCTUBRE- 2024

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 8 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1D1 Antecedents
1D2 Cofinançament del projecte
1D3 Objecte del projecte. Qualificació urbanística
1D4 Estat actual
1D5 Reportatge fotogràfic
1D6 Xarxes de serveis afectades
1D7 Descripció i justificació de la proposta
1D8 Compliment de la normativa d'accessibilitat vigent
1D9 Gestió de residus
1D10 Superfície d'actuació
1D11 Programa de treball. Termini d'execució
1D12 Import del pressupost i repercussió per m2. Banc de preus de referència
1D13 Classificació del contractista. Sistema d'adjudicació de l'obra. Revisió de preus
1D14 Equip redactor

1C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1C1 Desmuntatge i enderrocs
1C2 Moviment de terres
1C3 Serveis
1C4 Pavimentació
1C5 Jardineria
1C6 Mobiliari

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 9 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1D1 Antecedents

1. L´11 de març de 2010 es publica l´Ordre VIV/561/2010, d´1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d´accessibiliat i no discriminació per a l´accés i utilització dels espais públics urbanitzats, d´obligat compliment a l´Estat espanyol, i que a Catalunya ha de conviure amb el també vigent Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l´accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i de l´aprovació del Codi d´accessibilitat.

El 6 d´agost de 2021 es va publicar l´Ordre TMA/851/2021, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d´accessibilitat i no discriminació per l´accés i l´ús dels espais públics urbanitzats, que actualitza i deroga l´Ordre VIV/561/2010.

El 30 de novembre de 2023 es publica el Decret 209/2023 pel qual s´aprova el Codi d´acccessibilitat de Catalunya, que integra el conjunt de les condicions d´accessibilitat universal, física, sensorial i cognitiva, en el àmbits de més impacte en la vida diària de la ciutadania de Catalunya.

2. El 13 de maig de 2022, mitjançant Decret de la Regidora de Turisme, l'Ajuntament de Figueres va aprovar presentar candidatura a la Convocatòria Extraordinària 2022 dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destí.

El projecte presentat per l'Ajuntament de Figueres incloïa diverses actuacions que responien als quatre eixos rectors exigits per la convocatòria, entre les quals destaca, a efectes del present projecte, l'actuació anomenada "Millora urbana de l´entorn del Teatre-Museu Dalí".
El 17 d'octubre de 2022, l'Ajuntament de Figueres va rebre una sol·licitud de reformulació del seu projecte per adaptar-lo al nou import de subvenció proposat per la Generalitat de Catalunya, la qual va ser aprovada mitjançant Decret de la Regidoria de Turisme de 24 d'octubre de 2022.

Un cop realitzat aquest tràmit, el Pla de Sostenibilitat Turística en Destí de l'Ajuntament ha estat avaluat favorablement per la Direcció General de Turisme de la Generalitat de Catalunya i per la Secretaria d'Estat de Turisme, fet que ha permès que, el 14 de desembre de 2022, la Conferència Sectorial de Turisme hagi aprovat el projecte de Figueres, que ha quedat inclòs al Pla Territorial de Turisme de Catalunya.

Aquesta versió definitiva del Pla inclou l´actuació Millora urbana de l´entorn del Teatre-Museu Dalí. Aquesta actuació proposa l´adequació de la Pujada del Castell i està dividida en dos trams. El primer, entre la Rambla i la pl. Tramuntana, s´inclou en el projecte d´Adequació de l´accessibilitat i millora del serveis de la Pujada del Castell. El segon tram, entre la pl. Tramuntana i el c/ Glòria Compte, s´inclou al projecte d´Adequació d´un passeig a la Pujada del Castell.

1D2 Cofinançament del projecte

Aquest projecte està cofinançat per la Convocatòria extraordinària 2022 del Programa de Plans de Sostenibilitat Turística a Destinacions, finançada íntegrament amb fons europeus NEXT GENERATION EU.

Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 “Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora” i, Component 14 “Plan de modernización y competitividad del sector turístico”, Inversió 1 “Transformación del modelo hacia la sostenibilidad” en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generatio.

El contingut d’aquest projecte deriva del projecte PSTD “Conversió del centre històric de Figueres en una experiència turística integral, sostenible i competitiva: cultura, comerç i gastronomia”, aprovat pel MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) en el marc dels fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i que es finançarà amb càrrec a Fons del Mecanisme de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 10 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – NEXT GENERATION - EU. Concretament suposa una part de l'actuació "Millora urbana de l'entorn del Teatre-Museu Dalí" de l'eix 4 "Competitivitat".

(Veure annex 2.11 Informació relativa al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència)

1D3 Objecte del projecte. Qualificació urbanística

El projecte, en general, es planteja amb els següents objectius:

a. Millora de les xarxes d'aigua i clavegueram, segons requeriments de Fisersa
b. Implantació de la xarxa de pluvials
c. Millora de la xarxa d'enllumenat públic, segons requeriments de Fisersa
d. Soterrament dels encreuaments aeris de Telefonia.
e. Soterrament dels encreuaments aeris de Baixa tensió
f. Implantació de les xarxes de fibra òptica municipal
g. Millora de l'enllumenat públic i lluminàries
h. Implantació de la instal·lació de semàfors i pilones
i. Adequació de l'accessibilitat de vianants
j. Renovació de la pavimentació de vorera i calçada
k. Plantació d'arbrat amb la implantació de reg automàtic
l. Renovació de la senyalització i mobiliari urbà.

Qualificació urbanística:

El Pla d'Ordenació Urbanístic municipal de Figueres va ser aprovat definitivament per la Comissió de Territori de Catalunya en data 31 de juliol de 2023 d'acord amb el document esmenat i verificat pel Ple municipal en data 23 de maig de 2023.

El POUM recull en el seu article 34 relatiu al sistema viari que és "*el que comprèn els espais i les instal·lacions reservats Per a la xarxa viària, els estacionaments i altres serveis, dedicats a la circulació de vehicles i persones, i necessaris per assegurar nivells suficients de mobilitat i accessibilitat dins del terme municipal. S'identifica en els plànols d'ordenació amb la clau SX, i les subclaus que més endavant es descriuen. Als plànols d'ordenació s'indiquen el sistema viari general i el sistema viari local*".

L'article 63 de la Llei 8/1987, de 15 d'abril, Municipal i de Règim Local de Catalunya defineix:

"1 El municipi, per a la gestió dels seus interessos i en l'àmbit de les seves competències, pot promoure tota mena d'activitats i prestar tots els serveis públics que contribueixin a satisfer les necessitats i les aspiracions de la comunitat de veïns.

1 bis. Els ens locals tenen competències en els àmbits de la participació ciutadana, de l'autoorganització, de la identitat i la representació locals, de la sostenibilitat ambiental i la gestió territorial, de la cohesió social, de les infraestructures de mobilitat, de la connectivitat, de la tecnologia de la informació i de la comunicació, dels abastaments energètics i de la gestió de recursos econòmics, amb l'abast que fixen aquesta Llei i la legislació sectorial respectiva.

2. El municipi té competències pròpies en les matèries següents:
a) La seguretat en llocs públics.
b) L'ordenació del trànsit de vehicles i de persones en les vies urbanes.
c) La protecció civil, la prevenció i l'extinció d'incendis.
d) L'ordenació, la gestió, l'execució i la disciplina urbanístiques; la promoció i la gestió d'habitatges; els parcs i els jardins, la pavimentació de vies públiques urbanes i la conservació de camins i vies rurals.
e) El patrimoni històrico-artístic.
f) La protecció del medi.
g) Els abastaments, els escorxadors, les fires, els mercats i la defensa d'usuaris i de consumidors.
h) La protecció de la salubritat pública.
i) La participació en la gestió de l'atenció primària de la salut.
j) Els cementiris i els serveis funeraris.
k) La prestació dels serveis socials i la promoció i la reinserció socials.
l) El subministrament d'aigua i l'enllumenat públic, els serveis de neteja viària, de recollida i tractament de residus, les clavegueres i el tractament d'aigües residuals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 11 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

m) El transport públic de viatgers.
n) Les activitats i les instal·lacions culturals i esportives, l'ocupació del lleure, el turisme.
o) La participació en la programació de l'ensenyament i la cooperació amb l'administració educativa en la creació, la construcció i el manteniment dels centres docents públics; la intervenció en els òrgans de gestió dels centres docents i la participació en la vigilància del compliment de l'escolaritat obligatòria".



Plànol d'ordenació del POUM de Figueres, de la zona de la intervenció.

1D4 Estat actual

1. L´espai urbà fora muralla del costat de ponent del recinte clos medieval resulta en forma d´una esplanada sobre el terraplenat dels fossats. Queda afitat a nord per la Torre cantonera, just on gira la Pujada cap a la fortalesa, i abocant al sud a l´espai obert de l´antiga llera, avui el passeig de la Rambla.

2. L´espai objecte dels treballs és en la seva totalitat domini públic adscrit al sistema viari. està inclòs intrínsecament en l´àmbit del Pla Especial de Protecció del Centre Històric. El Catàleg de protecció del POUM hi situa el BCIN " Torre Gorgot/ Torre Galatea" (a104) i l´espai de protecció arqueològica "Muralles de Figueres"(j11)

3. La Pujada del Castell es troba en la zona de pacificació definida en el Pla de Mobilitat (àrea de tractament restrictiu).
Situada a l´oest del Centre Històric de Figueres és l´espai urbà amb major afluència turística de la ciutat.
Connecta la Rambla amb el Teatre-Museu Dalí i exerceix de porta d´entrada al centre històric des de l´estació de l´AVE i des de l´oest de la ciutat.

4. Té una secció variable de 14.50 a 24m, distribuïda en una calçada de 5.80 a 13m, amb un carril de circulació i franges de serveis a banda i banda (càrrega i descàrrega, reservats, aparcament zona blava, motos i bicis, àrea d´aportació, parada bus urbà...) i unes voreres d´ amplada variable de 2 a 5.70m.

5. A l´entroncament amb el carrers Pep Ventura i Llers, es produeixen uns eixamplaments que funcionen com a portes d´entrada al Centre Històric i tenen una gran afluència de gent en direcció a la plaça d l´Ajuntament i a l´accés del Museu Dalí i l'Església parroquial, respectivament.

6. Actualment no compta amb arbrat d´alineació, tot i que històricament disposava d´unes frondoses fileres de plàtans que ombrejaven les activitats i els mercats. Només es troba enjardinat a la part alta, amb els xiprers i parterres situats davant del Museu Dalí, segons un disseny derivat d´una idea de l´artista.

7. Les voreres estan ocupades en diversos trams, per terrasses dels múltiples establiments de restauració adjacents.

8. L´estat de la xarxa de serveis és millorable: canonades d'aigua de fibrociment, clavegueram de residuals a renovar i de pluvials a implantar, per la millora de la captació d´escorrentia, xarxa d´enllumenat fora de normativa i existència d´un encreuament aeri de telefonia, segons informen les diferents companyies de serveis

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 12 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1D5 Reportatge fotogràfic

Fotografies de l'àmbit veure:

1.1 ESTAT ACTUAL Topogràfic i fotografies
1.2 ESTAT ACTUAL Topogràfic i fotografies

1D6 Xarxes de serveis afectades

L'actuació afecta la totalitat de les xarxes existents:
Aigua, clavegueram, enllumenat públic, encreuaments aeris de telefonia i baixa tensió i gas.

1D7 Descripció i justificació de la proposta

El projecte executiu segueix els criteris bàsics definits pels Serveis Tècnics Municipals en l'avanprojecte de base, introduint les modificacions consensuades exigides durant la redacció del projecte.

Definició d'una calçada asfaltada de 5,80 metres (carril de 3,50m i franja de servei de 2,30 m), que parteix de l'embocadura de la Rambla i del carrer Canigó amb el mateix sentit de circulació de vehicles que l'actual.
Ampliació de les voreres a diferent nivell de la calçada.
Implantació d'arbrat alineat a la calçada.
Definició de dos passos per a vianants amb canvi de nivell per a vehicles en els encreuaments amb el carrer Pep Ventura i carrer Llers.
Definició d'una zona d'estada al carrer Pep Ventura.
Definició de zones permeses d'ocupació de via pública per terrasses respectant els criteris de l'ordenança municipal.
Adequació del mobiliari urbà i senyalització

Pel que fa als serveis el projecte planteja la renovació de les xarxes d'aigua i clavegueram (segons reuqeriments de Fisersa), la implantació de la xarxa de pluvials i millora de la captació d'escorrentia (segons requeriments de Fisersa), renovació de la xarxa soterrada d'enllumenat públic i lluminàries, soterrament dels encreuaments aeris de telefonia i baixa tensió, implantació de la xarxa de fibra òptica, implantació de reg automàtic, implantació de xarxa, implantació de xarxa semafòrica i pilones i renovacions puntuals de la xarxa de gas afectada per les obres.

.L´espai objecte dels treballs està inclòs intrínsecament en l´àmbit del Pla Especial de Protecció del Centre Històric. El Catàleg de protecció del POUM hi situa el BCIN " Torre Gorgot/ Torre Galatea" (a104) i l´espai de protecció arqueològica "Muralles de Figueres"(j11), per la qual cosa s'ha previst intervenció arqueològica preventiva.

1D8 Compliment de la normativa d'accessibilitat vigent

El marc legal vigent en matèria d'accessibilitat està format per el Decret 209/2023 de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, consolidant un marc normatiu que aborda de manera exhaustiva la necessitat d'una societat accessible. Aquest codi es desenvolupa amb l'objectiu de garantir l'autonomia, la igualtat d'oportunitats i la no-discriminació de les persones amb discapacitat o amb dificultats d'interacció amb l'entorn, a través de condicions , requisits i solucions d'accessibilitat universal. D'àmbit estatal existeix la Ordre TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminació para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

El projecte s'ha redactat seguint les determinacions del Codi d'Accessibilitat Capítol 2 Accessibilitat al Territori i Capítol 5 Accessibilitat als productes i les determinacions de la totalitat de la Ordre TMA.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 13 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1D9 Gestió de residus

Aquest projecte incorpora en els seus annexes l´Estudi de Gestió de Residus d'acord amb la normativa vigent.

El contractista redactarà a partir d'aquest Estudi, el Pla de Gestió de Residus de construcció i demolició que posteriorment serà aprovat per la Direcció d'Obra.

El Pla de Gestió de Residus ha de complir les següents condicions:

- Al menys el 70% del pes dels residus de construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural mencionat a la categoria 17 05-04 de la llista europea de residus establerta per la decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valoració, incloses les operacions d'emplenament utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus de construcció i demolició de la UE.

- Els operadors hauran de limitar la generació dels residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millores tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la preparació per a la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles pels residus de construcció i demolició. Tanmateix, s'establirà que la demolició es porti a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, l'amiant, aquests hauran de ser retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.

- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció recolzaran la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

El Promotor de les obres és el propi Ajuntament i estarà exempt del pagament de la fiança, però no del compliment que es justificarà segons la normativa vigent.

Per tal d'acreditar el compliment del Pla, l'empresa contractista haurà d'aportar a la direcció facultativa de l'obra la següent documentació:

- Informe signat que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclat o valorització en gestors autoritzats i que es compleix amb el percentatge fixat del 70%.
- Per acreditar l'informe, caldrà aportar:
. els certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LER (Llistat Europeu de Residus) dels residus entregats perquè es pugui comprovar la separació realitzada en l'obra.
. el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%.

1D11 Superfície d'actuació

La superfície de l'àmbit d'actuació és de 3.653 m, dels quals 1.150 m2 corresponen a itinerari vehicular i 2.503 m2 a itinerari de vianants.

1D12 Programa de treball. Termini d'execució

El projecte preveu un termini d'execució de les obres de 10 mesos
Programa de treball veure Annex 2.10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 14 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1D13 Import del pressupost i repercussió per m2. Banc de preus de referència

El pressupost d'execució per contracte IVA inclòs és de 1.798.081,28 €, el que representa una repercussió per m2 de superfície urbanitzada de 492,22 €/m2
El pressupost s'ha realitzat amb el banc de referència Bedec 2024-06 de l'ITEC

1D14 Classificació del contractista. Sistema d'adjudicació de l'obra. Revisió de preus
Segons la normativa vigent a aquesta obra li pertoca la següent classificació:

Grup G (Vials i pistes)
Subgrup 6 (Obres viàries sense qualificació específica)
Categoria 4 (Quantia del contracte superior a 840.000 i inferior a 2.400.000euros)

El promotor de les obres serà l´Ajuntament de Figueres
L´adjudicació es farà d´acord amb la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic

Sistema d'adjudicació: Procediment ordinari obert simplificat.

El termini d´execució és inferior a un any, per tant no cal definir la revisió de preus.

1D15 Equip redactor

Josep Vilanova Brugués, DNI 40429610A - Arquitecte col·legiat amb número 17302-9
E. Antoni Vilanova Brugués, DNI 40429611G - Arquitecte col·legiat amb número 20623-7
De la Societat Vilanova Arquitectes SCP J17706813

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 15 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1C1 Desmuntatge i enderrocs

Abans d'iniciar les obres es procedirà a l'aplicació de les corresponents mesures de seguretat i salut que s'han d'aplicar segons les determinacions del corresponent pla de seguretat i salut redactat pel contractista (en base a l'estudi de seguretat i salut) i les indicacions del coordinador en matèria de seguretat i salut en fase d'obra amb especial atenció a la protecció i senyalització dels itineraris de vianants.
Aquest capítol consistirà en el desmuntatge d'elements de senyalització de trànsit i informativa, aparcaments de bicicletes, jardineres, pilones, bancs, papereres, llumeneres, reixes i tapes, etc i en l'enderroc de paviment de mescla bituminosa, paviment de peces, panot, vorades, rigoles i guals incloses les bases i arrancada de vorades de pedra per a posterior reutilització.
Durant el procés d'enderrocs es tindrà especial cura en les afectacions dels serveis existents.
Es protegiran els elements que han de conviure amb l'obra, com quadres d'enllumenat i guixeta de la ONCE.
Es gestionaran els residus segons les determinacions de l'estudi de gestió de residus i el pla de gestió de residus.

1C2 Moviment de terres

Es procedirà al replanteig general d'àmbits i nivells, a la realització de cales per a la localització dels serveis i s'excavarà la caixa de paviment en terreny compacte i roca segons els sectors, repàs i pilonatge de la caixa de paviment i obertura de rases per als serveis amb especial cura en l'afectació dels serveis existents
Es gestionaran les terres segons les determinacions de l'estudi de gestió de residus i el pla de gestió de residus.

1C3 Serveis

Aigua potable:

Es procedirà al desmuntatge de la claveguera de fibrociment existent amb contingut d'amiant, els residus de la qual, seran retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.
Es realitzarà una nova xarxa d'aigua potable segons estudi de Fisersa
Se seguiran les determinacions del document d'Homologació de materials i procediments d'execució de les Instal.lacions d'aigua potable de Fisersa (Document 2 Annexes 2.4).

Xarxa de residuals:

Es renova la xarxa de residuals amb la substitució de la pràctica totalitat del clavegueram amb tubs de PVC-U de paret estructura de DN315 i DN400.
Es demolirà el cloell existent i la claveguera de fibrociment actual amb contingut d'amiant, els residus de la qual, seran retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.
Se seguiran les determinacions del document d'Homologació de materials i procediments d'execució de les Instal.lacions de clavegueram de Fisersa (Document 2 Annexes 2.4).

Xarxa de Pluvials:

S'implantarà la xarxa de pluvials, segons determinacions de Fisersa, amb claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315 i DN500, pous de registre, captació d'escorrenties superficials amb reixa i marc embornal tipus M-3B Barcelona, tipus Barcelona M-3B PAS-81, apte per a zona de vianants i canals i reixes de fundició.
Se seguiran les determinacions del document d'Homologació de materials i procediments d'execució de les Instal.lacions de clavegueram de Fisersa (Document 2 Annexes 2.4).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 16 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Enllumenat públic:

Es renovarà la totalitat de l'enllumenat públic, segons requeriments de Fisersa, es modifica el quadre monòlit actual i se soterren els creuaments aeris existents.
El nou enllumenat estarà format per projectors model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 368 mm i 254 mm diàmetre sobre columnes troncocòniques de 5 metres d'alçada, columnes de 12 metres d'alçada i braços de paret.

Telefonia i telecomunicacions

La intervenció en telefonia es limita en l'obra civil per el soterrament del creuament aeri del carrer Besalú.
S'implanta l'obra civil per a l'estesa de fibra òptica amb canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, segons dfeterminacions dels serveis d'enginyeria municipal.

Xarxa de gas

La xarxa de gas existent es troba en bon estat, la intervenció en projecte es limita a les possibles afectacions amb la construcció de les altres xarxes de serveis.
Se seguiran les determinacions de la companya subministradora.

Xarxa de reg automàtic

S'implantarà una xarxa de reg automàtic que connectarà l'arbrat projectat, segons requeriments de l'estudi realitat per serveis de l'ajuntament.

Baixa tensió:

La intervenció en baixa tensió es limita al soterrament de l'encreuament aeri existent a l'alçada del carrer Besalú i Àlvarez de Castro, segons determinacions de la proposta de Endesa

Semàfors i pilones

Es reformarà la instal·lació semafòrica i de pilones dels dos encreuaments corresponents al carrer Pep Ventura-Besalú i carrer Llers-Maria Àngels Vayreda segons estudi de ETRA

1C4 Pavimentació

Es procedirà a extendre la subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM i la base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0.

En general els paviments consistiran en:

- Paviment asfàltic format per reg d'imprimació, capa base de 7 cm d´MBC tipus AC22 BASE 50/70 (antiga S20), reg d'adherència i capa de rodadura de 5 cm d'MBC tipus AC SIRF 50/70 D (antiga D12), en zona de trànsit rodat.

- Paviment de llosa de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 6 cm de gruix en voreres est i oest 1er tram des de la Rambla.

- Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm al vorera oest tram 2 entre carrers Pep Ventura i Llers i tram 3 entre carrer Llers i final àmbit.

- Paviment de llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8 cm de gruix en sector dins de l'àmbit del carrer Maria Àngels Vayreda.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 17 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Paviment de llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix en sector dins de l'àmbit del carrer Besalú.

- Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyoli´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell an ámbit passatge hotel

Vorades i rigoles:

- Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, amb cantell aixamfranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm.

- Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm

Paviments podo tàctils:

- Llosa podotàltic indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix

- Paviment podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix

Escocells

- Escocell de 120x120cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix

1C5 Jardineria

El projecte contempla la plantació dels següents arbres:

- Til·ler: Tilia cordata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm en línia amb el carrer Pujada del Castell
- Lledoner: Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm a la vorera est-Maria Àngels Vayreda.
- Arbre de l'amor: Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm a les zones dels carrers Pep Ventura i Llers.

Els escocells de 1,20 x 1,20 es formaran amb planxa d'acer galvanitzat, el clot s'omplirà amb terra vegetal garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, sistema antiarrels, malla antiherba i sauló semicompactat.
Es disposarà de xarxa de reg automàtic.

1C6 Mobiliari urbà

Els elements de mobiliari urbà contemplats són:

- Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària
- Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concétrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat
- Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn
- Banc tipus ´´Modo M´´ C-106´´ de 1,80 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 1800x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn
- Beines per a l'ancoratge dels para-sols de les terrasses
- Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 18 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1C7 Senyalització

El projecte contempla la renovació de la senyalització vertical, horitzontal i informativa.
La direcció de l'obra, amb el vist-i-plau de la Guardia Urbana, facilitarà, abans de l'inici dels treballs, el plànol de senyalització definitiu la realitat /mobilitat vigent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 19 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

DOCUMENT 2: ANNEXES

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

OCTUBRE- 2024

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 20 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.1 NORMATIVA APLICABLE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 21 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

GENERAL

Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)

Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)

Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)

Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

Código Técnico de la Edificación
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)

Real Decreto 2267/2004, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)

Llei 9/2003, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de sòl i rehabilitació urbana.

Pla General d'Ordenació Urbanística Municipal de Figueres

Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública

Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.

Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).

GESTIÓ DE RESIDUS

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 22 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

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

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

ACCESSIBILITAT

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Real Decret 173/2010 que modifica el RD 314/2006 del CTE en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat

Llei 13/2014, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

Real Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

Ordre TMA/851/2021, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d´accessibilitat i no discriminació per l´accés i l´ús dels espais públics urbanitzats, que actualitza i deroga l´Ordre VIV/561/2010
(BOE: 6/8/2021)

Ordre VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(BOE 11/03/2010)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 23 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

URBANITZACIÓ I VIALITAT

Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.

Ordre Ministerial de 28/12/1999 per la que s'actualitza el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" en allò relatiu a senyalització balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE, 28/1/2000)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" relatius a la Construcció d'Explanacions, Drenatges i Fonamentacions (BOE, 11 de Julio).

Ordre Ministerial FOM 475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts", relatius a formigons i acers (BOE, 06/03/2002).

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig, sobre regs auxiliars, mescles Bituminoses i paviments de formigó.

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, de geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.

Orden FOM/3460/2003 por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)

Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la instrucció de carreters 5.2-IC "Drenaje superficial"

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucción de carreteras"

UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.

Orden FOM/3459/2003 por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)

Orden FOM/273/2016 por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)

Orden FOM/298/2016 por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)

UNE-EN 124-1:2015 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 24 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

Real Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)

Real Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

Orden 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

Real Decreto 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)

Orden 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 25 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

Decreto 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

General

Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)

Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)

Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
(BOE 09/06/2014)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 26 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Real Decreto 1053/2014 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.
(BOE núm. 316 31/12/2014)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

Real Decreto 337/2014, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
(BOE 09/06/2014)

Ordre de 06/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE 01/08/1984)

Resolución 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE 26/06/1984)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP – CT Centres de transformació en edificis
NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

ENLLUMENAT PÚBLIC

Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)

Decret 190/2015, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 27 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Especificacions tècniques de les Companyies

SOROLL

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).
Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 28 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.2 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 29 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Realització de la caixa de paviment

-Comprovació de que els terrenys de base del vial seran els adequats. Per tant que no contenen matèria orgànica i s'exigirà almenys una densitat igual o superior al 95% de la densitat màxima de l'Assaig Pròctor Modificat.

Assaigs:

-Determinació del contingut de matèria orgànica	6 ut
-Compactació Pròctor Modificat	6 ut
-Índex CBR	6 ut
-Anàlisi granulomètric	6 ut
-Assaigs de Densitat "in situ"	6 ut

Renovació de la xarxa d'aigua potable

-Comprovació del correcte anivellament del fons de les rases.
-Cal aportar certificat de qualitat del material emprat.
-Comprovació de la situació definitiva de la xarxa en relació als altres serveis de manera que no quedin situats a distàncies inferiors a les mínimes.
- Comprovació dels reblerts i cintes senyalitzadores.
- Cal aportar certificat de qualitat dels tubs emprats.

Es tindran en compte les determinacions del document d'Homologació de materials i procediments d'execució de les instal·lacions d'aigua potable de Fisersa

Caldrà informe favorable de Fisersa al final de l'obra

Xarxa de sanejament (pluvials i residuals)

-Comprovació del correcte anivellament del fons de les rases.
-Comprovació de la estanqueïtat de la xarxa entre els dos carrers emplenant la tuberia d'aigua i comprovant que no hi ha pèrdues.
-Cal aportar certificat de qualitat del material emprat.
-Cal aportar certificat de qualitat dels tubs emprats.
-Comprovació la situació definitiva de la xarxa en relació als altres serveis de manera que no quedin situats a distàncies inferiors a les mínimes.
Comprovació dels reblerts i cintes senyalitzadores.

Es tindran en compte les determinacions del document d'Homologació de materials i procediments d'execució de les instal·lacions de clavegueram de Fisersa

Es realitzarà inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.
(valorat en pressupost projecte)

Caldrà informe favorable de Fisersa al final de l'obra

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 30 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Xarxa de gas

Se seguiran les determinacions de les Condicions generals i particulars de Redexis

Reblerts amb terres seleccionades

-Comprovació de que la qualitat dels sòls emprats al terraplenat són seleccionats. Com es tracta d'un gruix de 30 cm, aquest terraplenat es realitzarà en dues tongades,que es compactaran exigint almenys una densitat igual o superior al 95% de la densitat màxima de l'Assaig Pròctor Modificat. Es comprovarà l'absència de matèria orgànica

Xarxa d'aigua i de reg:

-Comprovació de la estanqueitat de la xarxa, fent una prova de pressió de la canonada instal·lada.
-Cal aportar certificat del fabricant que garanteixi el timbratge de les canonades i peces especials, la marca del fabricant, l'any de fabricació, el diàmetre interior i la norma de fabricació. qualitat dels tubs de polietilè AD emprats.
-Cal aportar certificat de qualitat del material emprat.
-Comprovació del reblert, tant del llit perquè descansi la canonada com del gruix de recobriment de la mateixa i les cintes senyalitzadores.
-Comprovació de la situació definitiva de la xarxa en relació als altres serveis de manera que no quedin situats a distàncies inferiors a les mínimes.

Assaigs:

- Posada en càrrega i proves de pressió..... A executar per Fisersa

Baixa tensió:

-Normalment subministra i instal·la la mateixa companyia concessionària.
-Comprovació del reblert i les cintes senyalitzadores.
-Comprovació de la situació definitiva de la xarxa en relació als altres serveis de manera que no quedin situats a distàncies inferiors a les mínimes.

Assaigs:

No calen assajos particulars, ja que és l'empresa concessionària qui realitza la xarxa.

Xarxa de telefonia i telecomunicacions

-Comprovació geomètrica de les rases.
-Comprovació en planta i alçat de cada servei, així com la situació de les diferents arquetes, tronetes, registres i elements singulars de les diferents companyies i que es reflecteixen en la pavimentació.
-Comprovació dels reblerts prescrits
-Instruccions de les companyes

Xarxa d'enllumenat

-Comprovació geomètrica de les rases.
-Comprovació en planta i alçat de cada servei, així com la situació de les diferents arquetes, registres i elements singulars de les diferents companyies i que es reflecteixen en la pavimentació.
-Comprovació dels reblerts prescrits
-Comprovació de certificats dels materials
-Comprovació dels paràmetres d'enllumenat prescrits
- Es tindran en compte les instruccions de Fisersa.
- Caldrà informe favorable de Fisersa al final de l'obra

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 31 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Implantació de Serveis en general

Rases:

-Comprovació geomètrica de les rases.
-Comprovació en planta i alçat de cada servei, així com la situació de les diferents arquetes, tronetes, registres i elements singulars de les diferents companyies i que es reflecteixen en la pavimentació.
-Comprovació dels reblerts prescrits

Sub-base

- Límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande.....6 ut
- Compactació Proctor Modificat. control de compactació i capacitat portant.....6 ut
- Densitat humitat in situ per mètodes nuclears, ASTM D 2922-01 i D 3017-01.....6 ut
- Càrrega amb placa D300 mm NLT 357/98..... 6 ut

Capa de formigó abans de paviment

-S'ha de fer una inspecció i comprovació de la coronació de la capa de sub-base, una vegada ja realitzats els assatjos pertinents.
-Es realitzarà una acceptació de la posició final de les tronetes, registres i elements de la voravia (lluminàries, escossells,.....)
-S'acabarà de perfilar el desnivell transversal del carrer, de manera que es garanteixin els gruixos establerts de 15 de formigó.
-Es col·locarà el mallat (en les zones prescrites) amb separadors, de manera que es garanteixi que aquest no pren un contacte directe amb la caixa de pavimentació.

Assaig: Con d'Abrams que determini la consistència del formigó..... 3 ut

Pavimentació

Peces de paviment, vorades i rigoles:

-Es realitzarà una primera inspecció visual de la geometria i acabats de les diferents peces, rebutjant aquelles peces que continguin elements que presentin cops o es trobin descantondes.
-Es realitzarà un control visual de la anivellació de les peces buscant la uniformitat del paviment, i l'alineació de les juntes.
-Es sol·licitarà el certificat de qualitat del producte.

Per a tots els serveis se seguiran les instruccions de les companyies subministradores

Es tindran en compte les determinacions del Plec de condicions tècniques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 32 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU DALÍ

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

PRESSUPOST

	QUANTITAT	PREU €	IMPORT €
CAIXA DE PAVIMENT			
Determinació del contingut de matèria orgànica	6	71,06	426,36
Compactació Pròctor Modificat	6	100,32	601,92
Índex CBR	6	151,14	906,84
Anàlisi granulomètric	6	57,75	346,50
Assaigs de Densitat "in situ"	6	22,07	132,40
SUBBASE			
Límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande	6	61,71	370,26
Compactació Proctor Modificat ASTM D 2922-01 i D 3017-01	6	100,32	601,92
Densitat humitat in situ per mètodes nuclears	6	22,07	132,40
Càrrega amb placa D300 mm NLT 357/98	6	105,47	632,81
BASE DE FORMIGÓ ABANS DE PAVIMENT			
Con d'Abrams	3	73,70	221,10
DESPLAÇAMENT OBRA CIVIL			
Desplaçament per a recollida de mostres obra cívil	10	90,00	900,00
		TOTAL	**5.272,50**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 33 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.3 INFORMACIÓ I PROPOSTA DE LES COMPANYIES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 34 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ÍNDEX INFORMES COMPANYIES

FISERSA - AIGUA I CLAVEGUERAM

FISERSA - ENLLUMENAT

ETRA-SEMÀFORS I PILONES

SERVEIS URBANS - REG

ENDESA - BAIXA TENSIÓ

REDEXIS - GAS

SEM - FIBRA I TELEFONIA

TELEFONICA

FISERSA -TRANSPORT

MEDI AMBIENT

GUARDIA URBANA - SENYALITZACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 35 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ÍNDEX INFORMES COMPANYIES

FISERSA - AIGUA I CLAVEGUERAM

FISERSA - ENLLUMENAT

ETRA-SEMÀFORS I PILONES

SERVEIS URBANS - REG

ENDESA - BAIXA TENSIÓ

REDEXIS - GAS

SEM - FIBRA I TELEFONIA

TELEFONICA

FISERSA -TRANSPORT

MEDI AMBIENT

GUARDIA URBANA - SENYALITZACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 36 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

FISERSA - AIGUA I CLAVEGUERAM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 37 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

INFORME TECNIC EN RELACIÓ ALS SERVEIS EXISTENTS EN L'ÀMBIT DE L'AVANPROJECTE D'ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL, TRAM 1, ENTRE RAMBLA I PLAÇA TRAMUNTANA. GSUR2022000180.

PRU00412 – PRX00126

1. Antecedents

Es redacta el present informe a petició de l'àrea d'espai públic dels serveis tècnics municipals de l'ajuntament de Figueres.

En data 16/06/2023 i segons registre d'entrada E2023018630 a l'ajuntament de Figueres es tramet l'informe tècnic en relació als serveis existents en l'àmbit de l'avantprojecte d'adequació de la Pujada del Castell, tram 1, 2A i 2C a Figueres.

La versió actual presentada de l'informe inclou les propostes definitives de la xarxa d'aigua i clavegueram entre Rambla i plaça Tramuntana un cop contrastades amb els serveis tècnics municipals.

2. Objecte de l'informe

L'objecte del present informe tècnic és presentar les propostes definitives de la xarxa d'aigua, clavegueram i pluvials en el tram 1 entre Rambla i plaça Tramuntana.

3. Solució proposada

Per tal de continuar amb la renovació dels serveis de Figueres, substituir progressivament materials obsolets i donar una uniformitat hidràulica i de dimensionament dels sectors, es proposa la renovació dels serveis actuals d'acord amb els següents objectius:

- Renovar la xarxa d'aquesta zona canviant les canonades antigues existents i les seves escomeses.
- Reforçar la zona amb canonades que garanteixin pressions i cabals.
- Evitar averies en una zona recentment urbanitzada, provocant desperfectes en les noves pavimentacions.
- L'estat d'aquestes canonades quan es realitzi l'obra d'urbanització, pot provocar avaries a la xarxa i la inviabilitat de la execució de les obres per les averies que es produiran.

3.1. Aigua

Tram 1:

Es proposa renovar la xarxa d'aigua de la vorera est i vorera oest amb canonada de fosa dúctil DN.300 mm.

En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 38 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

En termes generals, a tots els trams es proposa renovar les escomeses existents i la instal·lació de claus de pas d'escomesa.

Caldrà instal·lar vàlvules de comporta en les connexions per aïllar l'abastament en sectors i així en cas d'incidència minimitzar l'impacte sobre els abonats.

S'instal·laran hidrants contra incendis del tipus H-100, dins arqueta soterrada vermella i amb vàlvula de comporta mínim DN.100 mm per a poder realitzar tasques de manteniment.

La instal·lació de canonades i accessoris a fons de rasa cal que disposi d'un llit i recobriment amb sorra d'un mínim de 10 cm. Cal incloure la instal·lació de cinta de senyalització de xarxa d'aigua potable, amb amplada mínima de 20 cm, de color blau. A ser possible, es recomana un mínim de profunditat sobre el llom de la canonada de 60 cm de material i un compactat del 95% PM.

Reiterar que es tracta de canonades generals de distribució a tot el nucli de Figueres. Qualsevol afectació no controlada sobre aquestes canonades pot repercutir sobre el servei d'una part important de la ciutat.

Per tant, és important recordar que a l'hora de realitzar l'actuació es tingui màxima cura en la fase d'execució d'obra, ja que qualsevol afectació sobre les canonades afectaria el servei d'aigua.

Es demana també que en el moment d'iniciar la fase d'execució de les obres es contacti amb els serveis tècnics de Fisersa per fer un replanteig de l'obra per així marcar els serveis existents sobre terreny i compartir amb el contractista la informació que es cregui oportuna per tal d'evitar qualsevol incidència sobre aquestes canonades. Si es considera necessari es demanaran cales per assegurar la ubicació dels serveis. Si hi ha qualsevol variació de l'àmbit d'obra que pugui afectar als serveis d'aigua caldrà notificar-ho a Fisersa perquè valori l'afectació. També es demana tenir especial cura en possibles creuaments de canonades per no interceptar els serveis.

Important també recordar que en el tram 2C, a la Pujada del Castell entre avinguda Salvador Dalí i el Castell de Sant Ferran, la canonada de distribució general de fibrociment DN.500 mm transcorre per la vorera sud entre el carrer Glòria Compte i l'avinguda Salvador Dalí.

Qualsevol actuació sobre aquesta vorera cal que s'executi amb la màxima atenció ja que podria afectar a una de les canonades de distribució general a la ciutat.

3.2. Clavegueram

Tram 1:

Es proposa renovar la xarxa de clavegueram de la vorera oest amb col·lector de PVC DN.315 mm SN-4 entre plaça Tramuntana i carrer Llers, i amb col·lector de PVC DN.400 mm SN-4 entre carrer Llers i La Rambla.

A la vorera est es proposa mantenir l'actual col·lector de formigó entre plaça Tramuntana i carrer Maria Àngels Vayreda, i des d'aquest punt fins a La Rambla instal·lar col·lector de PVC DN.315 mm SN-4.

Es renovaran les escomeses existents amb la instal·lació d'arquetes de registre sempre que sigui possible.

En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 39 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

S'instal·laran pous de registre cada 50 m. i en punts on hi hagi variació del traçat, els marcats en els plànols adjunts son orientatius.

En termes generals, es disposarà d'un llit i recobriment de sorra de 10 cm pel suport i recobriment del col·lector. El replè posterior es realitzarà amb material seleccionat i una compactació del 95% PM.

Es altament recomanable realitzar una inspecció amb càmera CCTV un cop finalitzats els treballs d'urbanització per garantir la correcta instal·lació del nou col·lector, localitzar escomeses, evitar problemes en el futur i assegurar-se que la xarxa es troba en òptimes condicions.

3.3. Pluvials

Es proposa instal·lar xarxa de pluvials a la vorera oest amb col·lector de PVC DN.500 mm SN-4 arrancant des del pou existent a la Plaça Tramuntana a una cota de làmina d'aigua de -1,30 m.; s'ha d'instal·lar també en aquest punt un sobreeixidor del col·lector de residuals existent al col·lector de pluvials nou amb una cota de làmina d'aigua de -0.80 m.

A la vorera est es proposa instal·lar un nou col·lector DN.315 mm SN-8 des del carrer Maria Àngels Vayreda fins a la Rambla.

Es renovaran les escomeses existents.

Els embornals que s'instal·lin es connectaran a la xarxa de pluvials.

S'instal·laran pous de registre cada 50 m. i en punts on hi hagi variació del traçat, els marcats en els plànols adjunts son orientatius.

4. Documentació annexa

Acompanyant aquest informe, s'inclou la següent documentació annexa:

- Plànol proposta general d'actuacions del servei d'aigua
- Plànol proposta general d'actuacions del servei de clavegueram i pluvials

5. Conclusió

Amb els documents que integren el present informe tècnic s'entenen totalment definits els serveis actuals afectats i les propostes per a la seva correcta execució.

Es resta a disposició de l'Administració per a qualsevol aclariment relatiu a aquest document.

El que comunico als efectes oportuns.

Figueres, el dia que signo aquest document,

JORDI GRATACOS BONILLA - DNI 41525472F (TCAT)
Firmado digitalmente por JORDI GRATACOS BONILLA - DNI 41525472F (TCAT)
Fecha: 2024.06.04 12:47:59 +02'00'

Cap Àrea GIA

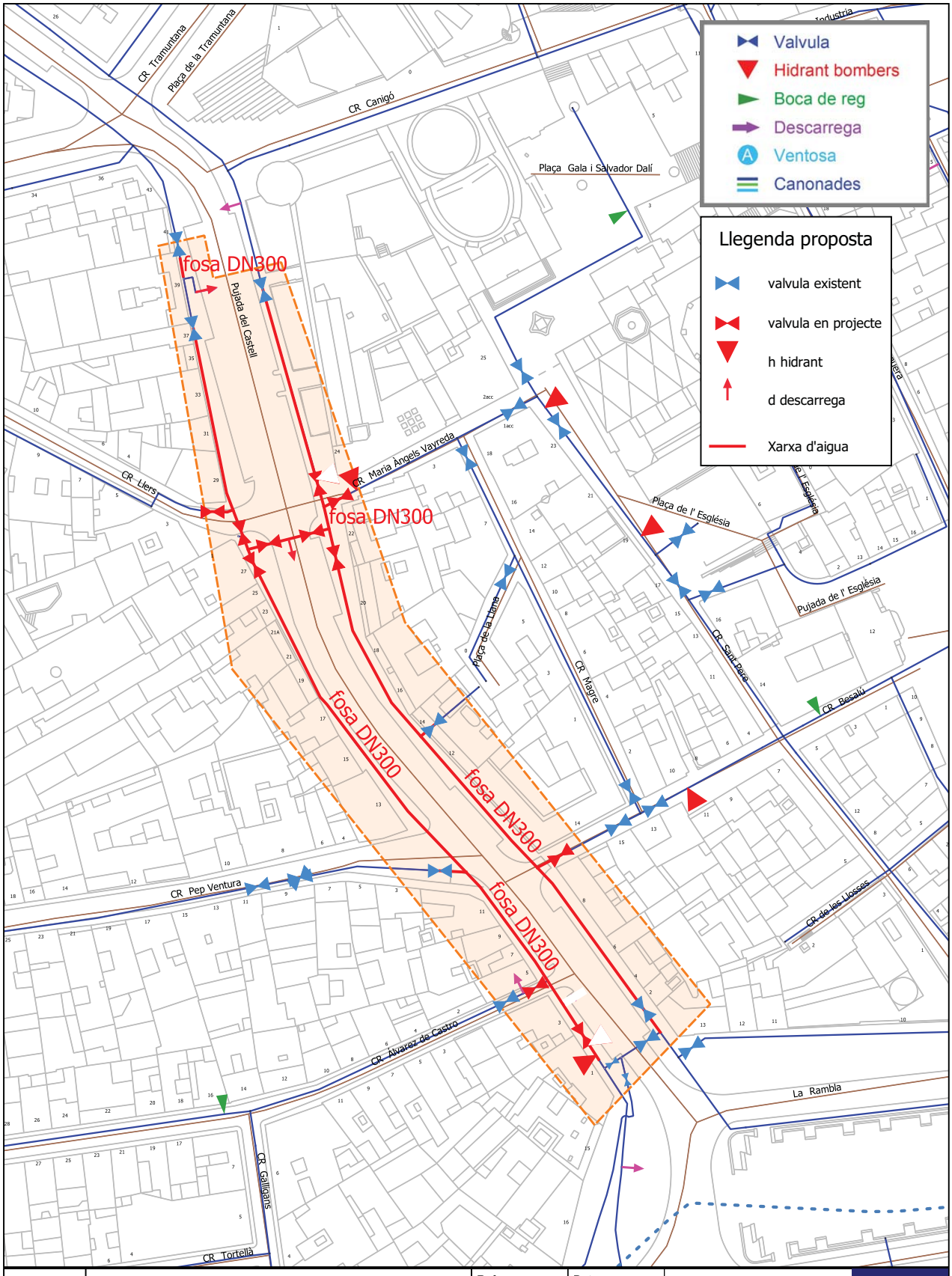
Figueres de Serveis, SA
NIF: A17102740
Assumpte: PRU00412-20240604-IT_Pujada_Castell_T1.docx
Ref.: ATLL/ JGB/

En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

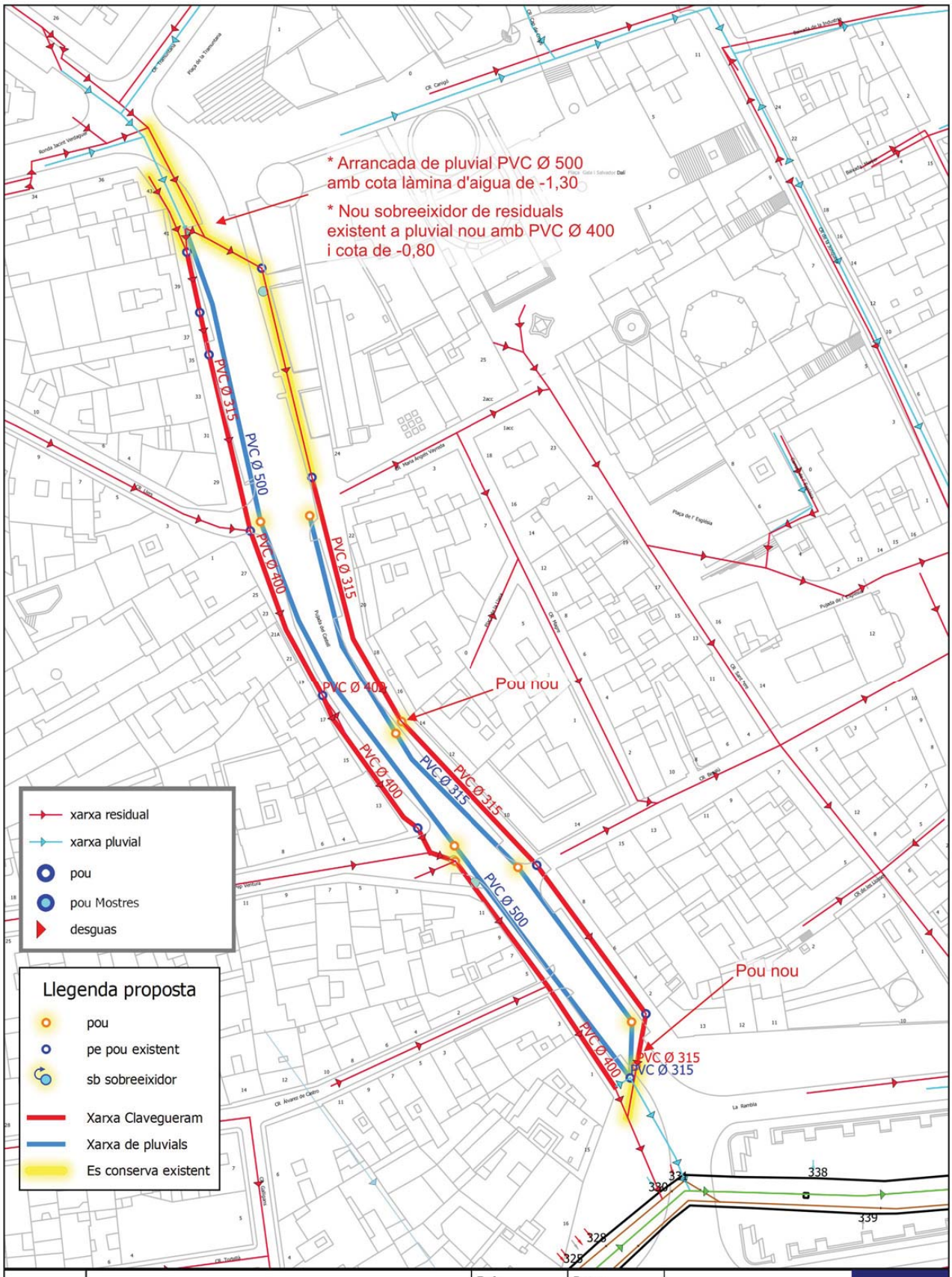
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 40 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



	Projecte d'adequació de la Pujada del Castell - TRAM 1	Ref : PRU00412	Data : 24/05/2024	Fisersa Empresa plurimunicipal de serveis	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax. 972 51 01 12 fisersa@fisersa.cat
	Proposta renovació d'aigua	Plànol : 1	Escala : 1:1.000		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

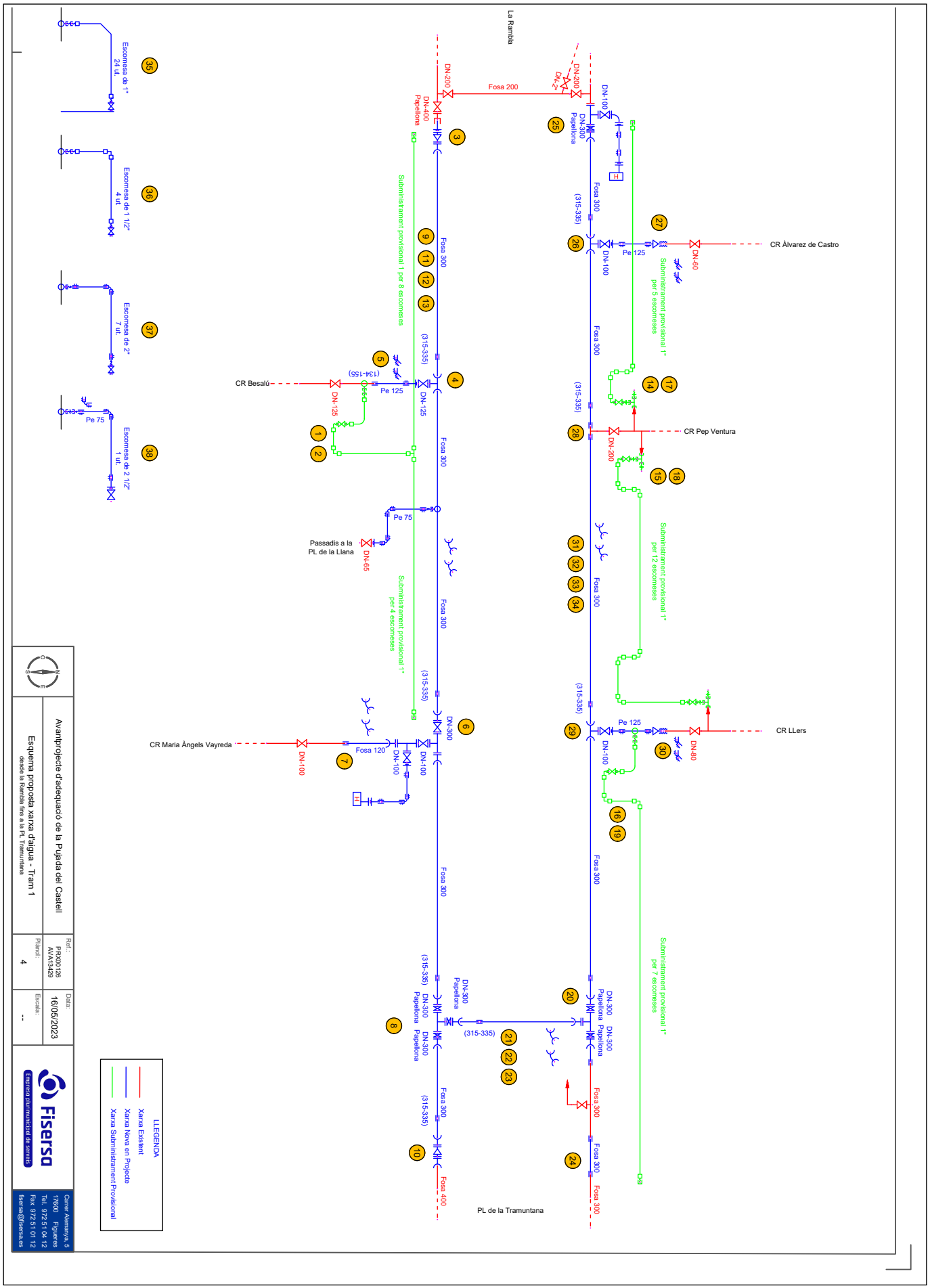


Projecte d'adequació de la Pujada del Castell - TRAM 1	Ref : PRU00412	Data : 24/05/2024	Fisersa Empresa plurimunicipal de serveis
Proposta renovació sanejament	Plànol : 2	Escala : 1:1.000	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax. 972 51 01 12 fisersa@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 42 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 43 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

PRX00126
16/05/2023

RENOVACIÓ XARXA D'AIGUA DINS L'AVANTPROJECTE D'ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL TRAM 1

Planificació de l'execució

1. Estesa d'un subministrament provisional per 12 escomeses. Vorera est del 2 al 20.
2. Connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei i connexió de les escomeses. Vorera est. Partida a executar per Fisersa.
3. Connexió a la vàlvula de papallona DN-400 de la Pujada del Castell, 2. Partida a executar per Fisersa.
4. Derivació fosa 300 a fosa 125 amb vàlvula DN-125. CR Besalú.
5. Connexió a la xarxa existent del CR Besalú. Partida a executar per Fisersa.
6. Derivació fosa 300 a fosa 100 amb vàlvula DN-300 i DN-100. CR Maria Àngels Vayreda i instal·lació d'un hidrant H-100 amb vàlvula de sectorització. CR Maria Àngels Vayreda.
7. Connexió a la xarxa existent. CR Maria Àngels Vayreda. Partida a executar per Fisersa.
8. Derivació fosa 300 a fosa 300 amb dos vàlvules DN-300. Davant del Museu Dalí
9. Instal·lació de canonada de fosa DN-300 i instal·lació de les noves escomeses. Vorera Est.
10. Connexió Nord Est a la xarxa existent. Partida a executar per Fisersa.
11. Posada en càrrega de la xarxa de la vorera est. Partida a executar per Fisersa.
12. Prova d'estanquitat i pressió. Neteja de la canonada. Vorera est.
13. Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional. Vorera Est. Partida a executar per Fisersa.
14. Estesa d'un subministrament provisional per 5 escomeses. Vorera Oest del 1 al 11.
15. Estesa d'un subministrament provisional per 12 escomeses. Vorera Oest del 13 al 27.
16. Estesa d'un subministrament provisional per 7 escomeses. Vorera Oest del 29 al 43.
17. Connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei i connexió de les escomeses. Vorera Oest del 1 al 11. Partida a executar per Fisersa.
18. Connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei i connexió de les escomeses. Vorera Oest del 13 al 27. Partida a executar per Fisersa.
19. Connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei i connexió de les escomeses. Vorera Oest del 29 al 43. Partida a executar per Fisersa.
20. Derivació fosa 300 a fosa 300 amb tres vàlvules DN-300. Vorera Oest davant del núm. 35.
21. Creuament DN-300 i connexió entre la canonada de l'Est i de l'Oest. A l'alçada del núm. 35.
22. Posada en càrrega creuament a l'alçada del núm. 35. Partida a executar per Fisersa.
23. Prova d'estanquitat i pressió. Neteja de la canonada. Creuament a l'alçada del núm. 35.
24. Connexió Nord Oest a la xarxa existent. Partida a executar per Fisersa.
25. Connexió Sud-Oest a la xarxa existent amb vàlvula DN-300 i instal·lació hidrant amb vàlvula. Partida a executar per Fisersa.
26. Derivació fosa 300 a fosa 100 amb vàlvula DN-100. CR Álvarez de Castro.
27. Connexió a la xarxa existent. CR Álvarez de Castro. Partida a executar per Fisersa.
28. Connexió a la xarxa existent del CR Pep Ventura. Partida a executar per Fisersa.
29. Derivació fosa 300 a fosa 100 amb vàlvula DN-100. CR Llers.
30. Connexió a la xarxa existent. CR Llers. Partida a executar per Fisersa.
31. Instal·lació de canonada de fosa DN-300 i instal·lació de les noves escomeses. Vorera Oest.
32. Posada en càrrega de la xarxa de la vorera Oest. Partida a executar per Fisersa.
33. Prova d'estanquitat i pressió. Neteja de la canonada. Vorera Oest.
34. Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional. Vorera Oest. Partida a executar per Fisersa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 44 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126

Data: 11. octubre 2024

Titular / Promotor: **AJUNTAMENT DE FIGUERES**

PL Ajuntament, 12 BA

N.I.F P1707200J

17600 - FIGUERES

Adreça del treball: **PJ Castell, 1 fins el 43. Des de la Rambla a la PL Tramuntana**

Descripció del treball: **Renovació de la xarxa d'aigua de la Pujada del Castell - TRAM 1**

PRES.010 Estesa d'un subministrament provisional per 12 escomeses. Vorera Est del 2 al 20

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
9867	Capçal collari UTC presa carrega DN 80-450 x 2"	1	UT	38,14	38,14
10062	Banda UO amb junta 161-186 per collari UTC (2)	1	UT	32,71	32,71
1942	Femella reductora llauto 2" - 1 1/2"	1	UT	11,35	11,35
11933	Racord plastic mascle pe 32 mm. x 1"	4	UT	3,33	13,32
11939	Racord plastic colze 90º pe 32 mm.	4	UT	4,77	19,08
2568	Valvula de bola 1" amb quadrat	1	UT	35,13	35,13
11961	Racord plastic colze 90º mascle pe 32 mm.x 1"	1	UT	4,41	4,41
11962	Racord plastic T pe 32 mm.	1	UT	6,96	6,96
169	Tub polietile BD (m.) 32 mm. 1" Rotllo	180	UT	2,09	376,20
1961	Tapa cega de llauto 1"	2	UT	1,46	2,92
11962	Racord plastic T pe 32 mm.	12	UT	6,96	83,52
12116	Racord plastic colze 90º femella pe 32 mm.x 1"	12	UT	4,20	50,40
12209	Dia camio cistella	1	UT	176,00	176,00
OF1	Oficial de primera	28	H	26,00	728,00
				Subtotal	**1.578,14**
				Uts.	**1**
				Total PRES.010	**1.578,14**

PRES.020 Connexió subministrament provisional i 12 escomeses a xarxa en servei . Vorera Est

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa,	0			
	connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei	0			
	i connexió de les escomeses. Vorera est del 2 al 20	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
264	Femella reductora llauto 3/4" - 1/2"	12	UT	1,68	20,16
10200	Flexo connexio M-1/2" F 1/2" L 50 cm	12	UT	23,05	276,60
1946	Matxo llauto reduït 1" - 1/2"	12	UT	2,20	26,40
OF1	Oficial de primera	42	H	26,00	1.092,00
				Subtotal	**1.415,16**
				Uts.	**1**
				Total PRES.020	**1.415,16**

PRES.030 Connexió sud a la xarxa existent. Pujada del Castell, 2

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa	0			
		0			
12003	Montabrida Pe 450 PN-16	1	UT	300,00	300,00
12027	Brida DN 450 PN-16 (pe 450)	1	UT	470,80	470,80

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 45 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

PRES.030 **Connexió sud a la xarxa existent. Pujada del Castell, 2**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
12056	Con red. brides fosa DN 450-300	1	UT	572,55	572,55
3760	Brida endoll expres fosa DN 300	1	UT	243,42	243,42
12058	Junta Plana DN 450	1	UT	10,89	10,89
12078	Cargol M- 27 x 160	20	UT	7,00	140,00
2465	Cargol M- 24 x 120	12	UT	6,91	82,92
6727	Femella M-24	12	UT	0,97	11,64
6959	Femella M-27	20	UT	1,20	24,00
OF1	Oficial de primera	12	H	26,00	312,00
				Subtotal	**2.168,22**
				Uts.	**1**
				Total PRES.030	**2.168,22**

PRES.040 **Derivació fosa 300 a fosa 125 amb vàlvula DN-125. CR Besalú**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
6447	Te endoll expres (e.e.b.) fosa DN 300 / 100	1	UT	258,50	258,50
189	Valvula de comporta amb brides DN 100	1	UT	107,80	107,80
194	Marc i tapa per registre valvula de comporta	1	UT	33,43	33,43
5928	Montabrida Pe 125 PN-16	1	UT	12,77	12,77
5933	Brida DN 100 PN-10/16 (pe 125)	1	UT	18,77	18,77
2471	Junta Plana DN 100	2	UT	1,21	2,42
2455	Cargol M- 16 x 70	8	UT	0,77	6,16
2456	Cargol M- 16 x 80	8	UT	0,86	6,88
4075	Femella M-16	16	UT	0,15	2,40
OF1	Oficial de primera	6	H	26,00	156,00
				Subtotal	**605,13**
				Uts.	**1**
				Total PRES.040	**605,13**

PRES.050 **Connexió a la xarxa existent. CR Besalú.**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa	0			
		0			
3970	Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	1	UT	16,92	16,92
4030	Colze 45º electrosoldable Pe 125	2	UT	52,40	104,80
2142	Tub polietile AD (m.) 125 mm. PE-100 PN-10 Barra	2	UT	12,40	24,80
2301	Unio universal DN 125 (134 - 155)	1	UT	78,03	78,03
OF1	Oficial de primera	9	H	26,00	234,00
				Subtotal	**458,55**
				Uts.	**1**
				Total PRES.050	**458,55**

PRES.060 **Derivació de fosa 300 a fosa 100 amb vàlvula DN-300 i 100 i hidrant H-100. CR Maria Ángels Vayreda**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
3760	Brida endoll expres fosa DN 300	2	UT	243,42	486,84
2161	Valvula de comporta amb brides DN 300	1	UT	715,79	715,79
2260	Te brides fosa DN 300-100	1	UT	382,80	382,80

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 46 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

PRES.060 **Derivació de fosa 300 a fosa 100 amb vàlvula DN-300 i 100 i hidrant H-100. CR Maria Ángels Vayreda**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
189	Valvula de comporta amb brides DN 100	2	UT	107,80	215,60
229	Te brides fosa DN 100	1	UT	84,04	84,04
497	Brida llisa de fosa DN 100 per unio expres	1	UT	22,00	22,00
5928	Montabrida Pe 125 PN-16	2	UT	12,77	25,54
5933	Brida DN 100 PN-10/16 (pe 125)	2	UT	18,77	37,54
3970	Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	2	UT	16,92	33,84
4029	Colze 90º electrosoldable Pe 125	1	UT	30,80	30,80
2142	Tub polietile AD (m.) 125 mm. PE-100 PN-10 Barra	2	UT	12,40	24,80
194	Marc i tapa per registre valvula de comporta	3	UT	33,43	100,29
442	Hidrant H-100 sense arqueta	1	UT	280,50	280,50
231	Placa senyalitzacio hidrant	1	UT	30,33	30,33
352	Marc i Tapa circular Ø 600 mm. Articulada GEO	1	UT	179,64	179,64
2471	Junta Plana DN 100	6	UT	1,21	7,26
2476	Junta Plana DN 300	3	UT	6,52	19,56
2455	Cargol M- 16 x 70	32	UT	0,77	24,64
2456	Cargol M- 16 x 80	8	UT	0,86	6,88
2457	Cargol M- 16 x 100	8	UT	1,06	8,48
2466	Cargol M- 24 x 100	24	UT	3,57	85,68
2465	Cargol M- 24 x 120	12	UT	6,91	82,92
6727	Femella M-24	36	UT	0,97	34,92
OF1	Oficial de primera	12	H	26,00	312,00
				Subtotal	**3.232,69**
				Uts.	**1**
				Total PRES.060	**3.232,69**

PRES.070 **Connexió a la xarxa existent. CR Maria Àngels Vayreda**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa	0			
		0			
244	Tub de fosa (m.) DN 100	4	UT	22,28	89,12
2300	Unio universal DN 100 (108 - 130)	1	UT	61,97	61,97
315	Colze 22º endoll expres fosa DN 100	2	UT	77,00	154,00
OF1	Oficial de primera	9	H	26,00	234,00
				Subtotal	**539,09**
				Uts.	**1**
				Total PRES.070	**539,09**

PRES.080 **Derivació fosa 300 a fosa 300 amb tres vàlvules DN-300. Davant del Museu Dalí**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
3760	Brida endoll expres fosa DN 300	3	UT	243,42	730,26
5911	Valvula de papellona amb brides DN 300 + red. IP68	3	UT	971,85	2.915,55
3908	Te brides fosa DN 300	1	UT	576,40	576,40
194	Marc i tapa per registre valvula de comporta	3	UT	33,43	100,29
2476	Junta Plana DN 300	6	UT	6,52	39,12
2465	Cargol M- 24 x 120	78	UT	6,91	538,98
6727	Femella M-24	78	UT	0,97	75,66
OF1	Oficial de primera	16	H	26,00	416,00
				Subtotal	**5.392,26**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 47 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

				Uts.	**1**
				Total PRES.080	**5.392,26**

PRES.090 Instal·lació de canonada de fosa DN-300 i instal·lació de les noves escomeses. Vorera Est

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
2132	Tub de fosa (m.) DN 300	180	UT	93,50	16.830,00
2309	Unio universal DN 300 (315 - 335)	3	UT	128,15	384,45
2267	Colze 22º endoll expres fosa DN 300	2	UT	317,35	634,70
OF1	Oficial de primera	173	H	26,00	4.498,00
				Subtotal	**22.347,15**
				Uts.	**1**
				Total PRES.090	**22.347,15**

PRES.100 Connexió Nord Est a la xarxa existent

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
2309	Unio universal DN 300 (315 - 335)	1	UT	128,15	128,15
3760	Brida endoll expres fosa DN 300	1	UT	243,42	243,42
7045	Con red. brides fosa DN 400-300	1	UT	566,10	566,10
2262	Brida endoll expres fosa DN 400	1	UT	374,29	374,29
2476	Junta Plana DN 300	1	UT	6,52	6,52
2477	Junta Plana DN 400	1	UT	10,28	10,28
2465	Cargol M- 24 x 120	12	UT	6,91	82,92
12077	Cargol M- 27 x 150	16	UT	5,79	92,64
6727	Femella M-24	12	UT	0,97	11,64
6959	Femella M-27	16	UT	1,20	19,20
OF1	Oficial de primera	12	H	26,00	312,00
				Subtotal	**1.847,16**
				Uts.	**1**
				Total PRES.100	**1.847,16**

PRES.110 Posada en càrrega de la xarxa. Vorera Est

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Posada en càrrega de la xarxa de la vorera Est.	0			
	Maniobres de xarxa i purga de la instal·lació	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
OF1	Oficial de primera	16	H	26,00	416,00
				Subtotal	**416,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.110	**416,00**

PRES.120 Prova d'estanquitat i pressió. Neteja de la canonada

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada.	0			
		0			
12210	Prova de pressio i estanquitat	1	UT	308,00	308,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 48 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

PRES.120 **Prova d'estanquitat i pressió. Neteja de la canonada**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
12211	Neteja i desinfeccio de canonades	1	UT	425,00	425,00
				Subtotal	**733,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.120	**733,00**

PRES.130 **Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional. Vorera Est**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional. Vorera Est	0			
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa	0			
		0			
OF1	Oficial de primera	37	H	26,00	962,00
12209	Dia camio cistella	1	UT	176,00	176,00
				Subtotal	**1.138,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.130	**1.138,00**

PRES.140 **Estesa d'un subministrament provisional per 5 escomeses. Vorera Oest del 1 al 11**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
1963	Te llauto femella 3/4"	1	UT	3,68	3,68
1947	Matxo llauto reduït 1" - 3/4"	1	UT	1,64	1,64
1953	Matxo llauto 3/4"	1	UT	1,10	1,10
2568	Valvula de bola 1" amb quadrat	1	UT	35,13	35,13
11939	Racord plastic colze 90º pe 32 mm.	4	UT	4,77	19,08
11961	Racord plastic colze 90º mascle pe 32 mm.x 1"	1	UT	4,41	4,41
169	Tub polietile BD (m.) 32 mm. 1" Rotllo	88	UT	2,09	183,92
1961	Tapa cega de llauto 1"	1	UT	1,46	1,46
12116	Racord plastic colze 90º femella pe 32 mm.x 1"	5	UT	4,20	21,00
11962	Racord plastic T pe 32 mm.	5	UT	6,96	34,80
12209	Dia camio cistella	1	UT	176,00	176,00
OF1	Oficial de primera	14	H	26,00	364,00
				Subtotal	**846,22**
				Uts.	**1**
				Total PRES.140	**846,22**

PRES.150 **Estesa d'un subministrament provisional per 12 escomeses. Vorera Oest del 13 al 27**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
1963	Te llauto femella 3/4"	1	UT	3,68	3,68
1953	Matxo llauto 3/4"	2	UT	1,10	2,20
1947	Matxo llauto reduït 1" - 3/4"	2	UT	1,64	3,28
2568	Valvula de bola 1" amb quadrat	2	UT	35,13	70,26
11961	Racord plastic colze 90º mascle pe 32 mm.x 1"	1	UT	4,41	4,41
11933	Racord plastic mascle pe 32 mm. x 1"	1	UT	3,33	3,33
11939	Racord plastic colze 90º pe 32 mm.	9	UT	4,77	42,93
169	Tub polietile BD (m.) 32 mm. 1" Rotllo	152	UT	2,09	317,68
12116	Racord plastic colze 90º femella pe 32 mm.x 1"	12	UT	4,20	50,40

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 49 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

PRES.150 **Estesa d'un subministrament provisional per 12 escomeses. Vorera Oest del 13 al 27**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
11962	Racord plastic T pe 32 mm.	12	UT	6,96	83,52
OF1	Oficial de primera	28	H	26,00	728,00
12209	Dia camio cistella	1	UT	176,00	176,00
				Subtotal	**1.485,69**
				Uts.	**1**
				Total PRES.150	**1.485,69**

PRES.160 **Estesa d'un subministrament provisional per 5 escomeses. Vorera Oest del 29 al 43**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
1924	Collari de presa pe-pvc DN 90 x 1/2" a 2" s/c	1	UT	37,75	37,75
1940	Femella reductora llauto 2" - 1"	1	UT	8,05	8,05
11961	Racord plastic colze 90º mascle pe 32 mm.x 1"	1	UT	4,41	4,41
11939	Racord plastic colze 90º pe 32 mm.	4	UT	4,77	19,08
11961	Racord plastic colze 90º mascle pe 32 mm.x 1"	2	UT	4,41	8,83
2568	Valvula de bola 1" amb quadrat	1	UT	35,13	35,13
1961	Tapa cega de llauto 1"	1	UT	1,46	1,46
169	Tub polietile BD (m.) 32 mm. 1" Rotllo	112	UT	2,09	234,08
12116	Racord plastic colze 90º femella pe 32 mm.x 1"	1	UT	4,20	4,20
11962	Racord plastic T pe 32 mm.	7	UT	6,96	48,72
OF1	Oficial de primera	28	H	26,00	728,00
12209	Dia camio cistella	1	UT	176,00	176,00
				Subtotal	**1.305,71**
				Uts.	**1**
				Total PRES.160	**1.305,71**

PRES.170 **Connexió subministrament provisional i 5 escomeses a xarxa en servei . Vorera Oest del 1 al 11**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa,	0			
	connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei	0			
	i connexió de les escomeses. Vorera Oest del 1 al 11	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
264	Femella reductora llauto 3/4" - 1/2"	5	UT	1,68	8,40
10200	Flexo connexio M-1/2" F 1/2" L 50 cm	5	UT	23,50	117,50
1946	Matxo llauto reduït 1" - 1/2"	5	UT	2,20	11,00
OF1	Oficial de primera	8	H	26,00	208,00
				Subtotal	**344,90**
				Uts.	**1**
				Total PRES.170	**344,90**

PRES.180 **Connexió subministrament provisional i 12 escomeses a xarxa en servei . Vorera Oest del 13 al 27**

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa,	0		
	connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei	0		
	i connexió de les escomeses. Vorera Oest del 13 al 27	0		
	Partida a executar per Fisersa.	0		
		0		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 50 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

PRES.180 **Connexió subministrament provisional i 12 escomeses a xarxa en servei . Vorera Oest del 13 al 27**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
1900	Collari de plastic pe-pvc DN 32 x 3/4"	12	UT	1,14	13,68
264	Femella reductora llauto 3/4" - 1/2"	12	UT	1,68	20,16
10200	Flexo connexio M-1/2" F 1/2" L 50 cm	12	UT	23,50	282,00
1946	Matxo llauto reduït 1" - 1/2"	12	UT	2,20	26,40
OF1	Oficial de primera	28	H	26,00	728,00
				Subtotal	**1.070,24**
				Uts.	**1**
				Total PRES.180	**1.070,24**

PRES.190 **Connexió subministrament provisional i 5 escomeses a xarxa en servei . Vorera Oest del 29 al 43**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa,	0			
	connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei	0			
	i connexió de les escomeses. Vorera Oest del 29 al 43	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
1900	Collari de plastic pe-pvc DN 32 x 3/4"	12	UT	1,14	13,68
264	Femella reductora llauto 3/4" - 1/2"	12	UT	1,68	20,16
10200	Flexo connexio M-1/2" F 1/2" L 50 cm	12	UT	23,50	282,00
1946	Matxo llauto reduït 1" - 1/2"	12	UT	2,20	26,40
OF1	Oficial de primera	10	H	26,00	260,00
				Subtotal	**602,24**
				Uts.	**1**
				Total PRES.190	**602,24**

PRES.200 **Derivació fosa 300 a fosa 300 amb dues vàlvules DN-300. Vorera Oest davant del núm. 35**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
3760	Brida endoll expres fosa DN 300	3	UT	243,42	730,26
5911	Valvula de papellona amb brides DN 300 + red. IP68	2	UT	971,85	1.943,70
3908	Te brides fosa DN 300	1	UT	576,40	576,40
2476	Junta Plana DN 300	5	UT	6,52	32,60
2465	Cargol M- 24 x 120	60	UT	6,91	414,60
6727	Femella M-24	60	UT	0,97	58,20
194	Marc i tapa per registre valvula de comporta	2	UT	33,43	66,86
OF1	Oficial de primera	16	H	26,00	416,00
				Subtotal	**4.238,62**
				Uts.	**1**
				Total PRES.200	**4.238,62**

PRES.210 **Creuament DN-300 i connexió entre la canonada de l'Est i de l'Oest. A l'alçada del núm. 35**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
2132	Tub de fosa (m.) DN 300	18	UT	93,50	1.683,00
2267	Colze 22º endoll expres fosa DN 300	2	UT	317,35	634,70
2309	Unio universal DN 300 (315 - 335)	1	UT	128,15	128,15
OF1	Oficial de primera	21	H	26,00	546,00
				Subtotal	**2.991,85**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 51 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

				Uts.	**1**
				Total PRES.210	**2.991,85**

PRES.220 Posada en càrrega creuament a l'alçada del núm. 35

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Partida a executar per Fisersa.	0			
	Maniobres de xarxa i purga de la instal·lació	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
OF1	Oficial de primera	6	H	26,00	156,00
				Subtotal	**156,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.220	**156,00**

PRES.230 Prova d'estanquitat i pressió. Neteja de la canonada. Creuament a l'alçada del núm. 35

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada.	0			
		0			
12210	Prova de pressio i estanquitat	1	UT		
12211	Neteja i desinfeccio de canonades	1	UT		
				Subtotal	
				Uts.	**1**
				Total PRES.230	

PRES.240 Connexió Nord Oest a la xarxa existent

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Desmuntatge de la vàlvula DN-400 existent	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
2309	Unio universal DN 300 (315 - 335)	2	UT	128,15	256,30
OF1	Oficial de primera	8	H	26,00	208,00
				Subtotal	**464,30**
				Uts.	**1**
				Total PRES.240	**464,30**

PRES.250 Connexió Sud-Oest a la xarxa existent amb vàlvula DN-300 i instal·lació hidrant amb vàlvula

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
2260	Te brides fosa DN 300-100	1	UT	382,80	382,80
5911	Valvula de papellona amb brides DN 300 + red. IP68	1	UT	971,85	971,85
3760	Brida endoll expres fosa DN 300	1	UT	243,42	243,42
189	Valvula de comporta amb brides DN 100	1	UT	107,80	107,80
194	Marc i tapa per registre valvula de comporta	2	UT	33,43	66,86
220	Colze 90º brides fosa DN 100	1	UT	54,45	54,45
5928	Montabrida Pe 125 PN-16	2	UT	12,77	25,54
5933	Brida DN 100 PN-10/16 (pe 125)	2	UT	18,77	37,54

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 52 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

PRES.250 **Connexió Sud-Oest a la xarxa existent amb vàlvula DN-300 i instal·lació hidrant amb vàlvula**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
3970	Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	2	UT	16,92	33,84
2142	Tub polietile AD (m.) 125 mm. PE-100 PN-10 Barra	2	UT	12,40	24,80
442	Hidrant H-100 sense arqueta	1	UT	280,50	280,50
231	Placa senyalitzacio hidrant	1	UT	30,33	30,33
352	Marc i Tapa circular Ø 600 mm. Articulada GEO	1	UT	179,64	179,64
2476	Junta Plana DN 300	3	UT	6,52	19,56
2471	Junta Plana DN 100	4	UT	1,21	4,84
2455	Cargol M- 16 x 70	16	UT	0,77	12,32
2457	Cargol M- 16 x 100	16	UT	1,06	16,96
2465	Cargol M- 24 x 120	36	UT	6,91	248,76
4075	Femella M-16	32	UT	0,15	4,80
6727	Femella M-24	36	UT	0,97	34,92
OF1	Oficial de primera	31	H	26,00	806,00
				Subtotal	**3.587,53**
				Uts.	**1**
				Total PRES.250	**3.587,53**

PRES.260 **Derivació fosa 300 a fosa 100 amb vàlvula DN-100. CR Álvarez de Castro**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
6447	Te endoll expres (e.e.b.) fosa DN 300 / 100	1	UT	258,50	258,50
189	Valvula de comporta amb brides DN 100	1	UT	107,80	107,80
194	Marc i tapa per registre valvula de comporta	1	UT	33,43	33,43
5933	Brida DN 100 PN-10/16 (pe 125)	1	UT	18,77	18,77
5928	Montabrida Pe 125 PN-16	1	UT	12,77	12,77
2471	Junta Plana DN 100	2	UT	1,21	2,42
2455	Cargol M- 16 x 70	8	UT	0,77	6,16
2456	Cargol M- 16 x 80	8	UT	0,86	6,88
4075	Femella M-16	16	UT	0,15	2,40
OF1	Oficial de primera	6	H	26,00	156,00
				Subtotal	**605,13**
				Uts.	**1**
				Total PRES.260	**605,13**

PRES.270 **Connexió a la xarxa existent. CR Álvarez de Castro**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
4030	Colze 45º electrosoldable Pe 125	2	UT	52,40	104,80
3970	Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	2	UT	16,92	33,84
4038	Con tope Pe 125-75	1	UT	15,76	15,76
394	Unio especial DN 65 (63-90) WAGA	1	UT	211,75	211,75
OF1	Oficial de primera	9	H	26,00	234,00
				Subtotal	**600,15**
				Uts.	**1**
				Total PRES.270	**600,15**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 53 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

PRES.280 **Connexió a la xarxa existent del CR Pep Ventura**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
3777	Unio universal DN 300 (310 - 350)	2	UT	412,50	825,00
OF1	Oficial de primera	6	H	26,00	156,00
				Subtotal	**981,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.280	**981,00**

PRES.290 **Derivació fosa 300 a fosa 100 amb vàlvula DN-100. CR Llers**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
6447	Te endoll expres (e.e.b.) fosa DN 300 / 100	1	UT	258,50	258,50
189	Valvula de comporta amb brides DN 100	1	UT	107,80	107,80
194	Marc i tapa per registre valvula de comporta	1	UT	33,43	33,43
5933	Brida DN 100 PN-10/16 (pe 125)	1	UT	18,77	18,77
5928	Montabrida Pe 125 PN-16	1	UT	12,77	12,77
2471	Junta Plana DN 100	2	UT	1,21	2,42
2455	Cargol M- 16 x 70	8	UT	0,77	6,16
2456	Cargol M- 16 x 80	8	UT	0,86	6,88
4075	Femella M-16	16	UT	0,15	2,40
OF1	Oficial de primera	6	H	26,00	156,00
				Subtotal	**605,13**
				Uts.	**1**
				Total PRES.290	**605,13**

PRES.300 **Connexió a la xarxa existent. CR Llers**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
4030	Colze 45º electrosoldable Pe 125	2	UT	52,40	104,80
3970	Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	2	UT	16,92	33,84
2142	Tub polietile AD (m.) 125 mm. PE-100 PN-10 Barra	2	UT	12,40	24,80
6446	Con tope Pe 125-90	1	UT	18,37	18,37
3941	Unio especial DN 80 (84-105) WAGA	1	UT	271,70	271,70
OF1	Oficial de primera	9	H	26,00	234,00
				Subtotal	**687,51**
				Uts.	**1**
				Total PRES.300	**687,51**

PRES.310 **Instal·lació de canonada de fosa DN-300 i instal·lació de les noves escomeses. Vorera Oest.**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
2132	Tub de fosa (m.) DN 300	180	UT	93,50	16.830,00
2309	Unio universal DN 300 (315 - 335)	3	UT	128,15	384,45
2267	Colze 22º endoll expres fosa DN 300	2	UT	317,35	634,70
OF1	Oficial de primera	173	H	26,00	4.498,00
				Subtotal	**22.347,15**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 54 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

				Uts.	**1**
				Total PRES.310	**22.347,15**

PRES.320 Posada en càrrega de la xarxa de la vorera Oest

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Posada en càrrega de la xarxa de la vorera Oest.	0			
	Maniobres de xarxa i purga de la instal·lació	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
OF1	Oficial de primera	16	H	26,00	416,00
				Subtotal	**416,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.320	**416,00**

PRES.330 Prova d'estanquitat i pressió. Neteja de la canonada. Vorera Oest

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada.	0			
		0			
12210	Prova de pressio i estanquitat	1	UT	350,00	350,00
12211	Neteja i desinfeccio de canonades	1	UT	425,00	425,00
				Subtotal	**775,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.330	**775,00**

PRES.340 Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional. Vorera Oest

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional. Vorera Oest	0			
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa	0			
		0			
OF1	Oficial de primera	49	H	26,00	1.274,00
12209	Dia camio cistella	2	UT	176,00	352,00
				Subtotal	**1.626,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.340	**1.626,00**

PRES.350 Escomesa de 1"

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
9867	Capçal collari UTC presa carrega DN 80-450 x 2"	1	UT	38,14	38,14
10064	Banda UO amb junta 230-255 per collari UTC (2)	1	UT	26,84	26,84
1940	Femella reductora llauto 2" - 1"	1	UT	8,05	8,05
176	Racord llauto mascle pe 32 mm. x 1"	2	UT	6,94	13,88
2568	Valvula de bola 1" amb quadrat	1	UT	35,13	35,13
8027	Marc i tapa PP inscripcio AIGUA per escomeses	1	UT	7,70	7,70
169	Tub polietile BD (m.) 32 mm. 1" Rotllo	3	UT	2,09	6,27
OF1	Oficial de primera	3	H	26,00	78,00
				Subtotal	**214,01**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 55 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

				Uts.	**24**
				Total PRES.350	**5.136,24**

PRES.360 Escomesa de 1 1/2"

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
9867	Capçal collari UTC presa carrega DN 80-450 x 2"	1	UT	38,14	38,14
10062	Banda UO amb junta 161-186 per collari UTC (2)	1	UT	32,71	32,71
1942	Femella reductora llauto 2" - 1 1/2"	1	UT	11,35	11,35
224	Racord llauto mascle pe 50 mm. x 1 1/2"	2	UT	20,46	40,92
185	Racord llauto colze 90º pe 50 mm.	1	UT	44,70	44,70
2071	Valvula de bola 1 1/2" amb quadrat	1	UT	77,04	77,04
5983	Tub polietile AD (m.) 50 mm. PE-100 PN-10 Barra	3	UT	2,14	6,42
8027	Marc i tapa PP inscripcio AIGUA per escomeses	1	UT	7,70	7,70
OF1	Oficial de primera	5	H	26,00	130,00
				Subtotal	**388,98**
				Uts.	**4**
				Total PRES.360	**1.555,92**

PRES.370 Escomesa de 2"

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
9867	Capçal collari UTC presa carrega DN 80-450 x 2"	1	UT	38,14	38,14
10062	Banda UO amb junta 161-186 per collari UTC (2)	1	UT	32,71	32,71
6870	Transicio mascle Pe 63 - 2"	2	UT	31,94	63,88
3876	Maneguet electrosoldable Pe 63	2	UT	4,61	9,22
3875	Colze 90º electrosoldable Pe 63	1	UT	13,67	13,67
241	Valvula de comporta de seient el.lastic 2"	1	UT	93,50	93,50
2145	Tub polietile AD (m.) 63 mm. PE-100 PN-10 Barra	3	UT	2,13	6,39
8027	Marc i tapa PP inscripcio AIGUA per escomeses	1	UT	7,70	7,70
OF1	Oficial de primera	7	H	26,00	182,00
				Subtotal	**447,21**
				Uts.	**7**
				Total PRES.370	**3.130,47**

PRES.380 Escomesa de 2 1/2"

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
9867	Capçal collari UTC presa carrega DN 80-450 x 2"	1	UT	38,14	38,14
10062	Banda UO amb junta 161-186 per collari UTC (2)	1	UT	32,71	32,71
300	Matxo llauto reduït 2 1/2" - 2"	1	UT	13,48	13,48
6981	Transicio femella Pe 75 - 2 ½	1	UT	72,16	72,16
204	Maneguet electrosoldable Pe 75	2	UT	7,16	14,32
2525	Colze 90º electrosoldable Pe 75	2	UT	17,60	35,20
2146	Tub polietile AD (m.) 75 mm. PE-100 PN-10 Barra	3	UT	4,78	14,34
5931	Montabrida Pe 75 PN-16	1	UT	7,14	7,14
5934	Brida DN 65 PN-10/16 (pe 75)	1	UT	13,78	13,78
298	Valvula de comporta amb brides DN 65	1	UT	86,90	86,90
194	Marc i tapa per registre valvula de comporta	1	UT	33,43	33,43
2469	Junta Plana DN 65	1	UT	1,18	1,18
2456	Cargol M- 16 x 80	8	UT	0,86	6,88
4075	Femella M-16	4	UT	0,15	0,60
OF1	Oficial de primera	6	H	26,00	156,00
				Subtotal	**526,26**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 56 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

	Uts.	**1**
	Total PRES.380	**526,26**

PRES.390 **Despeses indirectes per l'assessorament i gestió de les obres**

Nº	**Descripció**	**Quantitat**		**Preu unitari**	**Import Línia**
TCT	Treballs de definició en la fase conceptual,	187	H	46,82	8.755,34
	identificació de les necessitats, revisió d'afectacions, anàlisi	0			
	de noves propostes i redacció d'informes tècnics.	0			
	Seguiment i visites tècniques d'obra, coordinació i comunicació	0			
	amb l'administració i els abonats del servei, incloent gestió	0			
	d'avisos, maniobres prèvies a la xarxa per garantir	0			
	el servei i seguiment del control de qualitat i d'execució a l'obra	0			
		0			
	Partida a executar per Fisersa	0			
				Subtotal	**8.755,34**
				Uts.	**1**
				Total PRES.390	**8.755,34**

Especificació import IVA

	Base Imponible Línea	**Identific. IVA**	**% IVA**	**Importe IVA**	**Sub Total Línea**
	106.711,15	IVA21	21,00	22.409,34	129.120,49

SUBTOTAL

	SUBTOTAL	**129.120,49 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 57 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Fiserssa
Empresa plurimunicipal de serveis

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000126
Data: 11. octubre 2024

TOTAL TASAS

TOTAL TASAS

TOTAL PRESUPUESTO

TOTAL PRESUPUESTO **129.120,49 €**

Validesa del pressupost 30 dies

ENRIC AMAT MIRALLES - DNI 40432833Y (TCAT)

Firmado digitalmente por ENRIC AMAT MIRALLES - DNI 40432833Y (TCAT)
Fecha: 2024.10.11 09:00:26 +02'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 58 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

FISERSA - ENLLUMENAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

INFORME

Destinatari: SSTT Municipals Ajuntament de Figueres

N. Referència: IEP00079

Data: 23-02-2023

Servei: Enllumenat Públic

ASSUMPTE: Sol·licitud d'informe de l'estat actual i propostes de l'enllumenat públic de la Pujada del Castell – tram 1: de la Rambla a Pl. Tramuntana, Figueres.

Antecedents:

En data 14/12/2022 es sol·licita des dels SSTT Municipals que s'informi sobre l'estat de les instal·lacions d'enllumenat públic de la Pujada del Castell – tram 1: de la Rambla a Pl. Tramuntana, així com realitzar una definició de les afectacions del servei, de l'àmbit descrit amb el plànol/croquis subministrat en el correu electrònic de sol·licitud.

Fets:

En l'actualitat, el sector definit en el plànol disposa de xarxa d'enllumenat. La zona afectada disposa d'una única instal·lació (Q-100) que esta envellida i desfasada, per tant es contempla la renovació total de l'enllumenat afectat per l'obra.

Conclusions:

Cal realitzar les següents actuacions:

- Nova escomesa elèctrica 3x230/400V per alimentar el nou quadre d'enllumenat (monòlit estàndard). Estudiar la possibilitat d'aprofitar el quadre monòlit existent per a la pilona del carrer Pep Ventura (s'adjunten fotos).
- Nou enllumenat de tot el sector, uniformitat mín. 40% nivell mig en servei 20 lux mitjançant lluminària LED amb element DIMBAR de control + 10 anys de garantia.

El que s'informa als efectes que correspongui.

Figueres, el dia que signo aquest document

Cap de Servei d'Enllumenat Públic

Moises Macias Barba - DNI 40452276Z (TCAT)

Firmado digitalmente por Moises Macias Barba - DNI 40452276Z (TCAT)
Fecha: 2023.02.23 09:20:07 +01'00'

Figueres de Serveis, SA

NIF A17102740

Assumpte: Informe d'estat actual de servei

Ref:

Reg. Sortida : Data:

Informem que les dades que puguin constar en aquest document, es troben en un fitxer creat sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació negocial i informar-li sobre els nostres serveis. Si desitja exercitar els drets d'accés, rectificació, cancelación i oposició, haurà de dirigir-se per escrit a :FISERSA c/ Alemanya, 5 17600 Figueres, Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 60 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

MONOLIT EXISTENT PILONA C/ PEP VENTURA

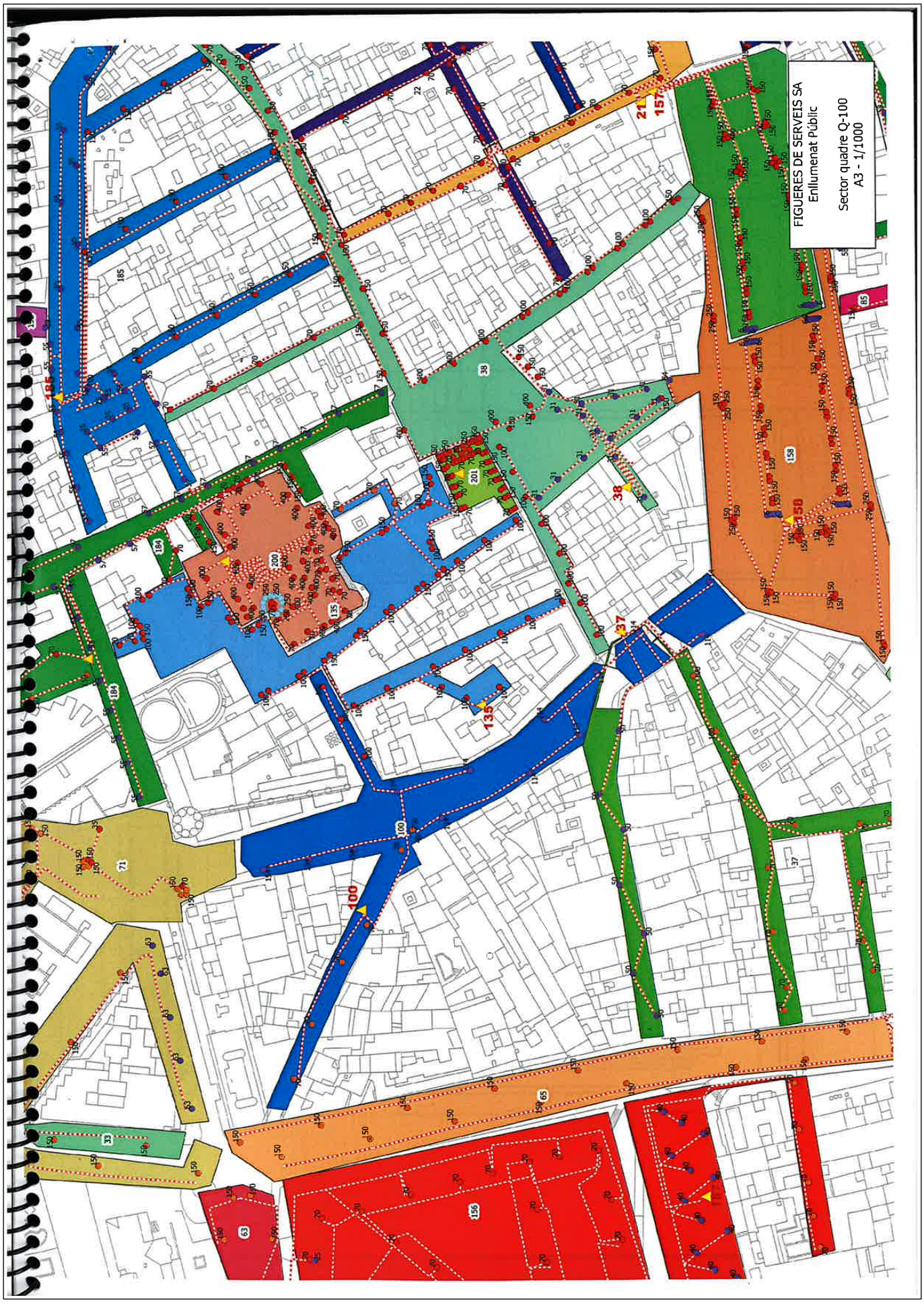




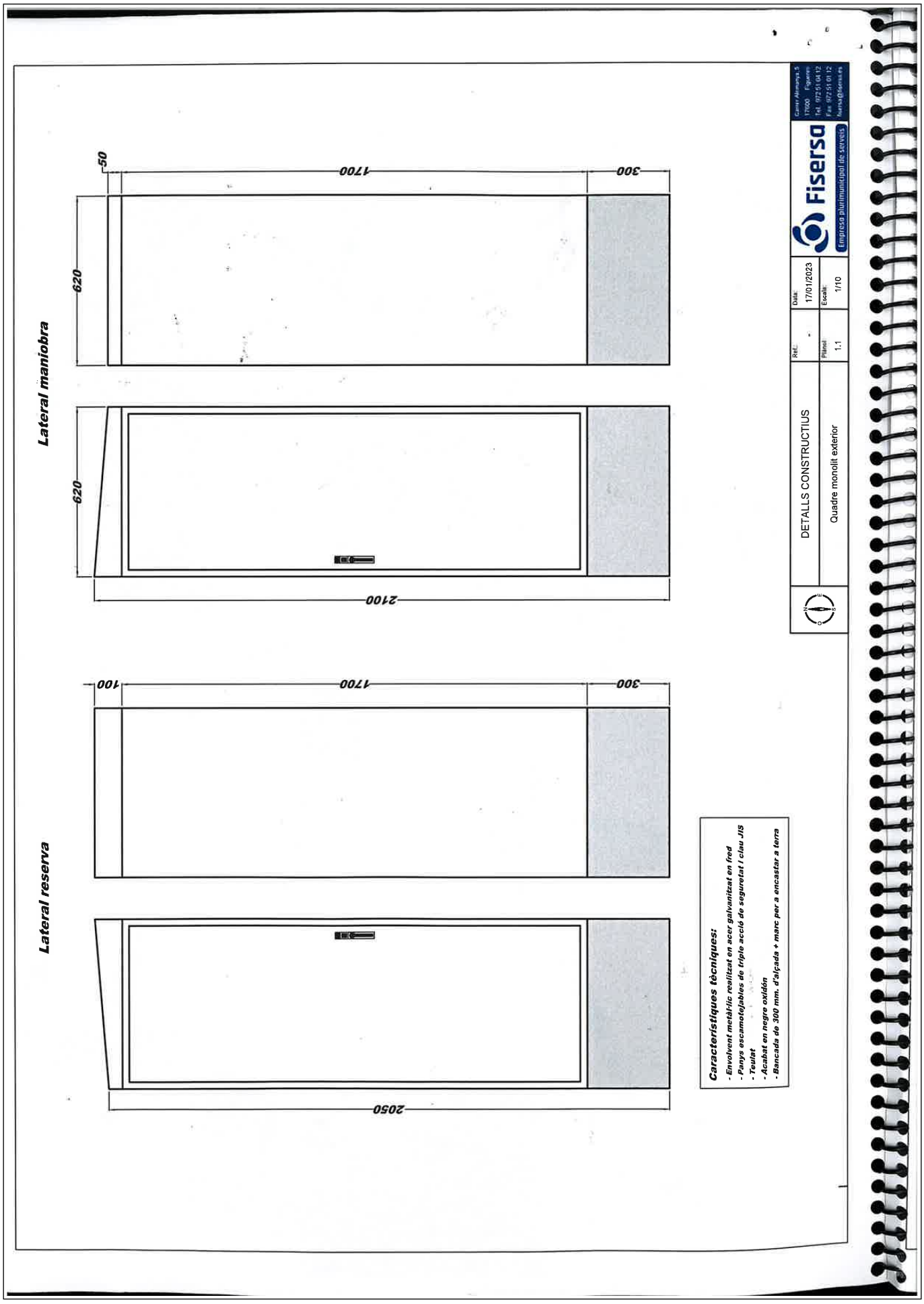
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 61 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original


Lateral maniobra
50
1700
300
620
620
2100
Lateral reserva
100
1700
300
2050
Característiques tècniques:
- Envolvent metàl·lic realitzat en acer galvanitzat en fred
- Panys escamotejables de triple acció de seguretat i clau JIS
- Teulat
- Acabat en negre oxidón
- Bancada de 300 mm. d'alçada + marc per a encastar a terra
DETALLS CONSTRUCTIUS
Quadre monolit exterior
Ref.: -
Plànol: 1.1
Data: 17/01/2023
Escala: 1/10
Fisersa
Empresa pluriminicipal de serveis
Carrer Alemanya 5
17600 Figueres
Tel. 972 51 04 12
Fax 972 51 01 12
fisersa@diesse.es

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 63 de 838

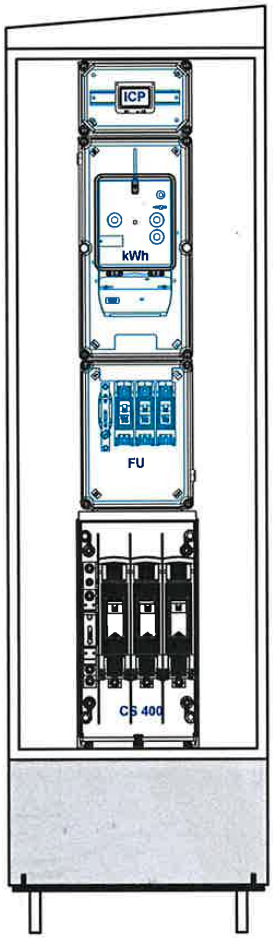
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

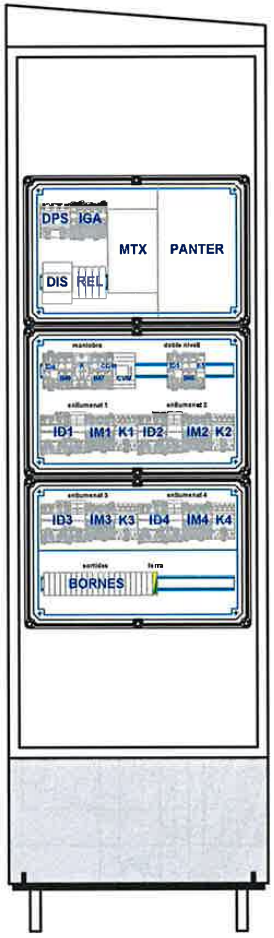
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Lateral reserva



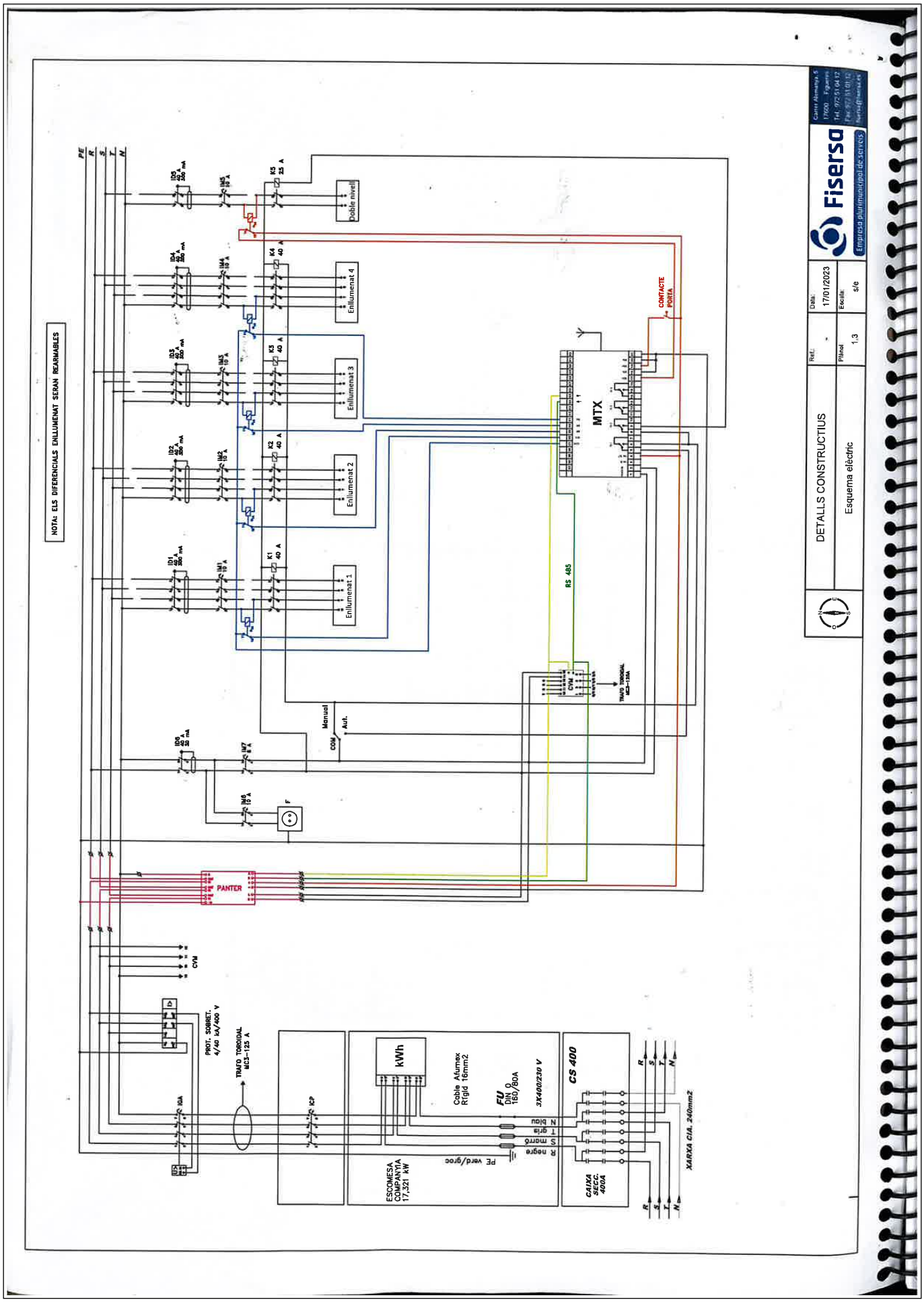
Lateral maniobra



Llegenda:

- ***ICP: Interruptor Control Potència***
- ***kWh: Comptador elèctric***
- ***FU: Fusibles escomesa***
- ***CS 400: Caixa seccionament 400A***
- ***PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting***
- ***MTX: MTX-IND-3G de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel v9.36***
- ***IGA: Interruptor General Automàtic***
- ***DPS: Sobretensions permanents***
- ***REL: Reles 1Nc/1Na 230V***
- ***DIS: Bloc distribuïdor trifàsic***
- ***ID: Interruptor diferencial rearmable***
- ***IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic***
- ***F: Presa corrent schuko 16A***
- ***COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual)***
- ***CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2***
- ***K: Contactor***
- ***BORNES: Bornes de connexió***

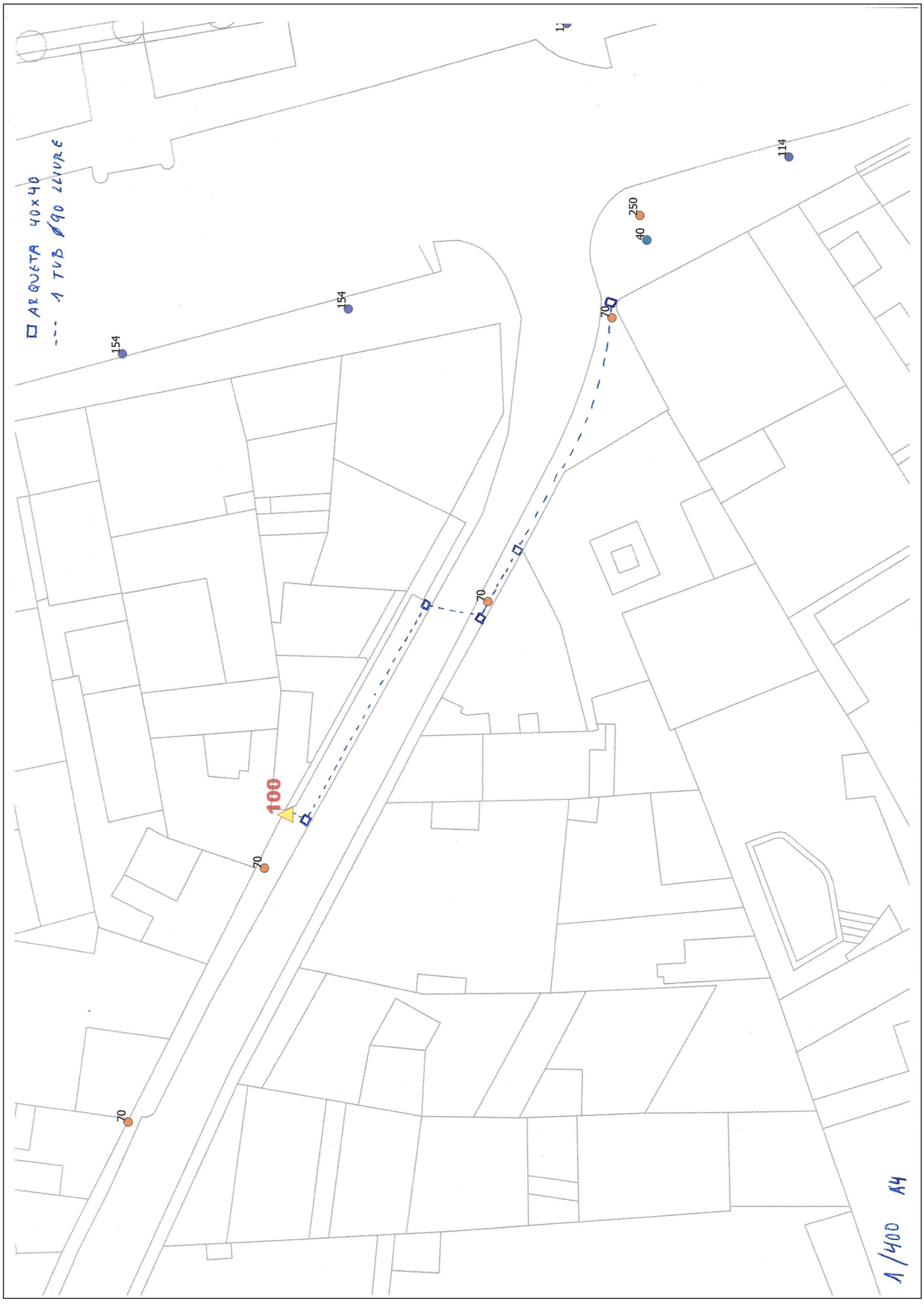
DETALLS CONSTRUCTIUS	Ref.: -	Data: 17/01/2023	Fiserssa Empresa plurimunicipal de serveis
Quadre monolit interior	Plànol: 1.2	Escala: 1/10	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax 972 51 01 12 fiserssa@fiserssa.es



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 65 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

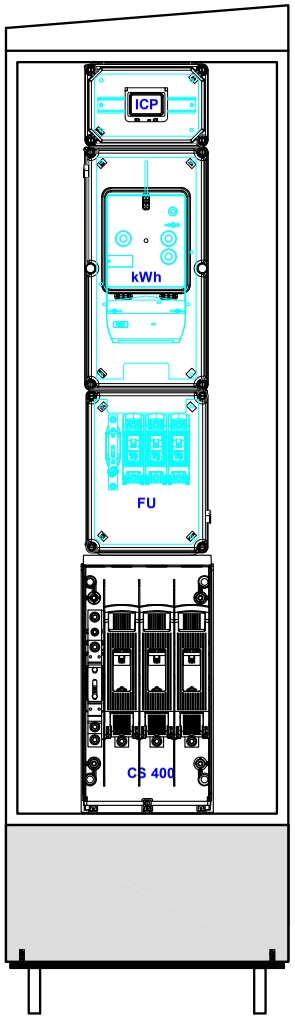
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

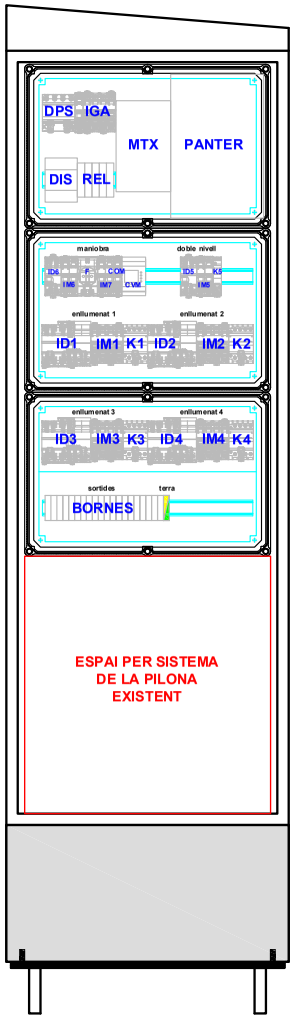
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 66 de 838

Lateral reserva



Lateral maniobra



Llegenda:

- ***ICP: Interruptor Control Potència***
- ***kWh: Comptador elèctric***
- ***FU: Fusibles escomesa***
- ***CS 400: Caixa seccionament 400A***
- ***PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting***
- ***MTX: MTX-IND-3G de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel v9.36***
- ***IGA: Interruptor General Automàtic***
- ***DPS: Sobretensions permanents***
- ***REL: Reles 1Nc/1Na 230V***
- ***DIS: Bloc distribuïdor trifàsic***
- ***ID: Interruptor diferencial rearmable***
- ***IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic***
- ***F: Presa corrent schuko 16A***
- ***COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual)***
- ***CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2***
- ***K: Contactor***
- ***BORNES: Bornes de connexió***

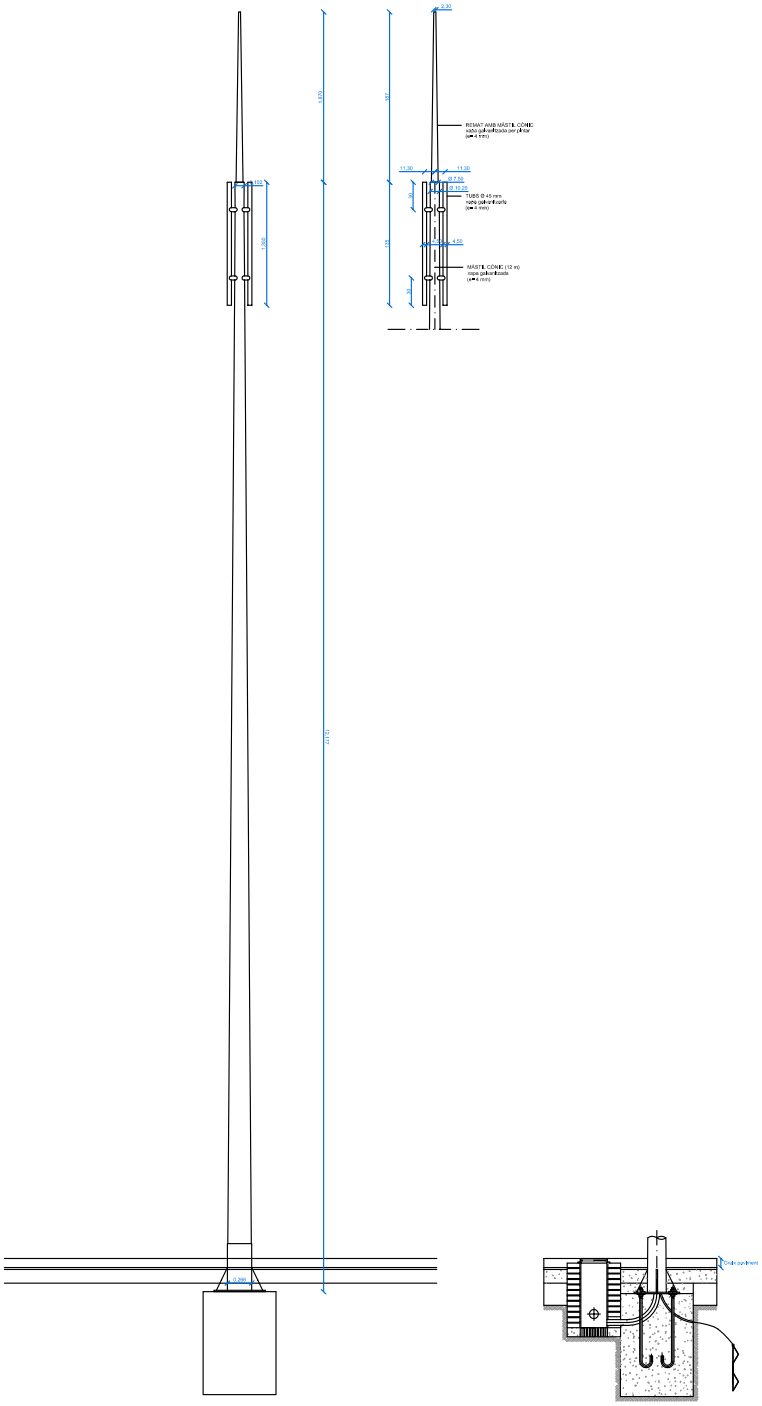
MONOLIT PUJADA DEL CASTELL (FIGUERES)

Escala: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 67 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

15/9/24

Muebles a fecer buzones.

conveniri 137 (A.CANTRO)

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 69 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original





Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 70 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original





Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 71 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05





Tremat 4x4mm² connexió aeri

Fanal existent
Fanal nou.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 72 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ETRA-SEMÀFORS I PILONES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 73 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

etra

DELEGACIÓ DE BARCELONA
C. Mercuri, 30-32
08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT
☎ 933 778 150 - Fax 933 771 846

DELEGACIÓ DE GIRONA
Av. Mas Vilà, 39-51
17457 RIUDELLOTS DE LA SELVA
☎ 972 478 110 - Fax 972 478 210

DELEGACIÓ DE TARRAGONA
c. Antoni Rubió Lluch, 3-5
43206 REUS
☎ 977 311 824 - Fax 977 323 006

Pressupost / Oferta

N/Ref. CTLBI000199-370. V1
Data 22/07/2024

Client

AJUNTAMENT DE FIGUERES
PL. AJUNTAMENT, 12
17600 FIGUERES
(GIRONA)

Concepte	Quantitat	Preu	Import
REFORMA DE LES INSTAL·LACIONS DE SEMÀFORS I PILONES DEL CARRER DE LA PUJADA DEL CASTELL, A FIGUERES			
U. MECANISME INTERMITENT DOBLE 230VAC, INSTAL.LAT.	1,00	288,81	288,81
U. PROTECCIONS ELÈCTRIQUES PER INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES, INSTAL.LADES EN ARMARI EXISTENT.	1,00	456,28	456,28
U. SEMÀFOR DE PC MODEL 12/200 AMB LEDS, AMBRE-AMBRE, INSTAL·LAT.	4,00	267,93	1.071,72
UT. SUBMINISTRE COLUMNA SEMAFÒRICA D'ACER GALVANITZAT I ENCASTABLE, DE 2,0M D'ALÇADA I Ø4".	3,00	231,25	693,75
UT. SUPORT PER SEMÀFOR, DE FOSA D'ALUMINI DE 270MM DE SORTINT, INSTAL.LAT.	1,00	78,18	78,18
ML. CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV, DE 4x1,5 MM2 DE SECCIÓ, I COL.LOCAT EN TUB.	265,00	2,04	540,60
ML. CONDUCTOR DE COURE NU PER XARXA DE TERRES, UNIPOLAR D'1x35 MM2 DE SECCIÓ, INSTAL.LAT EN RASA.	150,00	17,15	2.572,50
ML. CONDUCTOR DE COURE PER XARXA DE TERRES, UNIPOLAR H07V-K D'1x16 MM2 GROC-VERD, I COL.LOCAT EN TUB.	50,00	2,90	145,00
UT. SUBMINISTRE I CONNEXIÓ DE PICA DE TERRA DE Fe/Cu, DE 1,5M, AMB GRAPA DE CONNEXIÓ.	6,00	34,44	206,64
UT. PUJANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS.	1,00	109,35	109,35
PA. TRASLLAT DEL SISTEMA DE PILONA AUTOMÀTICA DEL CARRER PEP VENTURA	1,00	2.127,75	2.127,75

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

etra

DELEGACIÓ DE BARCELONA
C. Mercuri, 30-32
08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT
☎ 933 778 150 - Fax 933 771 846

DELEGACIÓ DE GIRONA
Av. Mas Vilà, 39-51
17457 RIUDELLOTS DE LA SELVA
☎ 972 478 110 - Fax 972 478 210

DELEGACIÓ DE TARRAGONA
c. Antoni Rubió Lluch, 3-5
43206 REUS
☎ 977 311 824 - Fax 977 323 006

Pressupost / Oferta

N/Ref. CTLBI000199-370. V1
Data 22/07/2024

Client

AJUNTAMENT DE FIGUERES
PL. AJUNTAMENT, 12
17600 FIGUERES
(GIRONA)

Concepte	Quantitat	Preu	Import
UT. MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY I LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL.LACIÓ.	1,00	718,35	718,35
OBRA CIVIL (amidaments)			
ML. CANALITZACIÓ SOTERRADA EN VORERA DE PANOT, DE 0,4M DE FONDÀRIA, AMB UN TUB DE PVC CORRUGAT Ø90 MM.	*146,00*		
ML. CANALITZACIÓ SOTERRADA EN ASFALT, AMB UN TUB DE PVC CORRUGAT Ø90 MM.	*17,00*		
UT. ARQUETA DE REGISTRE DE 0,4x0,4x0,6 M.	*1,00*		
UT. FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA SEMAFÒRICA, AMB FORMIGÓ H-150.	*7,00*		

Total Brut:	9.008,93 €
21,00 % IVA:	1.891,88 €
Total Pressupost/Oferta:	**10.900,81 €**

Notes:
- No s'inclou cap treball d'obra civil ni de pintura de la senyalització horitzontal de línies de retenció i franjes de pas de vianants. S'nclou un capítol a títol informatiu amb els amidaments d'obra civil per als semàfors.
- De la planimetria aportada pel client, es dedueix que, a més de la pilona del carrer Pep Ventura, poden resultar afectades les instal·lacions de pilones del Carrer Besalú (pilona semiautomàtica) i la del carrer M.A. Vayreda (Pilona automàtica).
- Validesa de l'oferta: 6 mesos.
- Si trobeu correcte el contingut d'aquest pressupost, torneu-lo degudament conformat per iniciar els tràmits d'immediat. Gràcies.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

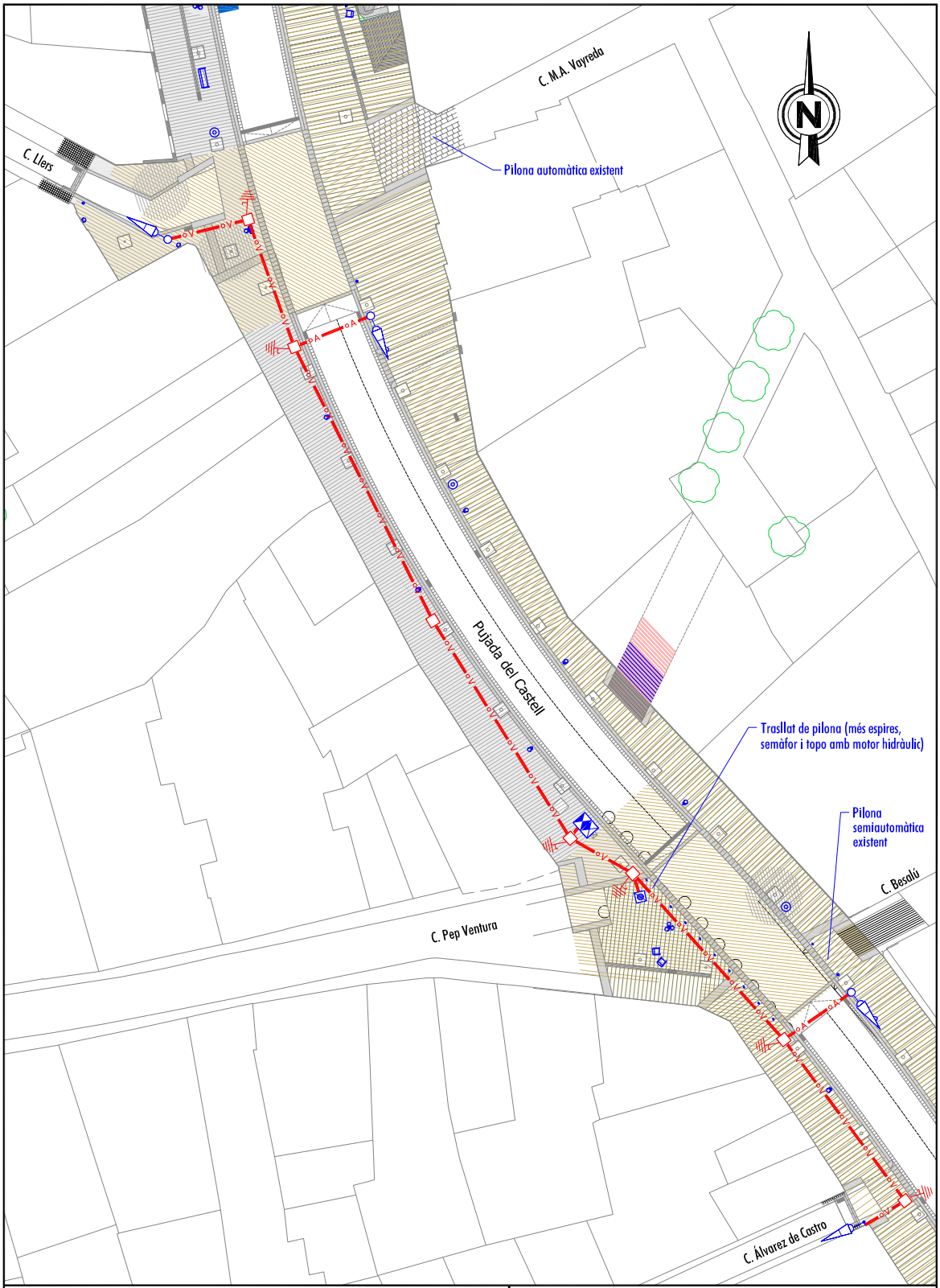
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 75 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



PROJECTE:

FIGUERES
REFORMA DE LES INSTAL·LACIONS DE SEMÀFORS I PILONES DEL CARRER DE LA PUJADA DEL CASTELL

DENOMINACIÓ:

PLANTA D'INSTAL·LACIÓ

etra
DELEGACIÓ DE GIRONA
OFICINA TÈCNICA
Tel. 972.478110 - Fax. 972.478210
RIUDELLOTS DE LA SELVA (GIRONA)

DATA:	22-JULIOL-2024
ESCALA:	1/500
DIBUIXAT:	JESÚS DOMINGO
REVISAT:	IGNASI PASTOR
Nº / REF.:	fg_PujadaCastell3.dwg

MODIFICACIONS

PLÀNOL: 1 de 1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 76 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SEMÀFORS

	4/300 (V-A-Vm) fletxa vermella
	4/300 (V-A-Vm) fletxa ambre
	3/300 (V-A-Vm)
	3/300 fletxa (V-A-Vm)
	3/300 (A-A-Vm)
	2/300 (A-A)
	2/300 fletxa (A-A)
	1/300 (A)
	1/300 fletxa (A)
	3/300/200 (V-A-Vm)
	3/300/200 fletxa (V-A-Vm)
	3/300/200 (A-A-Vm)
	4/200 (V-A-Vm) fletxa verda
	4/200 (V-A-Vm) fletxa ambre
	3/200 (V-A-Vm)
	3/200 fletxa (V-A-Vm)
	3/200 (A-A-Vm)
	3/200 fletxa (A-A-Vm)
	3/200 (V-A-A)
	2/200 (Vm-Vm)
	2/200 (V-A)
	2/200 (A-A)
	2/200 fletxa (A-A)
	2/200 (A-A) amb sil.lueta vianants
	2/200 (V-Vm)
	2/200 (V-Vm) bicicletes
	1/200 (A)
	1/200 fletxa (A)
	1/200 fletxa (V)
	3/100 (V-A-Vm)
	3/100 (A-A-Vm)
	2/100 (V-Vm)
	2/200 PPC (V-Vm)
	2/200 PPC (V-Vm) Lents de disseny especial
	2/200 PPC (V-Vm) + Comptador Pas Verd
	2/200 PPC (V-Vm) + Comptador Espera Vermell
	2/200 PPC (V-Vm) + Comptador Doble
	Semàfor vianants + avisador acústic
	Semàfor vianants + avisador acústic en òptica verda
	Semàfor vianants + avisador acústic + Comptador Doble
	Semàfor vianants + bicicletes
	Semàfor amb pantalla de contrast
	Semàfor amb òptiques LED
	Semàfor amb mòdul PR (sentit de circulació)
	Semàfor vianants amb mòdul PR (polsador)
	Semàfor vianants amb mòdul PR (comptador)

V = VERD \ A = AMBRE \ Vm = VERMELL

SUPORTS

	Bàcul semafòric
	Columna 4,00 m
	Columna 2,40 m
	Columna 2,00 m
	Columna 1,00 m
	Columna 0,80 m
	Punt d'Enllumenat Públic
	Protecció exagonal

EQUIPS

	Equip de regulació
	Equip de regulació + Mòdul d'escomesa
	Central de zona
	Estació de presa de dades
	Armari per a detectors
	Caixa amb mecanisme d'intermitència
	Detector d'infrarroigs / Visió artificial
	Caixa amb pulsador demanda vianants
	Quadre d'escomesa, mesura i protecció
	Punt d'escomesa elèctrica
	Punt d'escomesa telefònica
	Camp magnètic de llaç inductiu
	Senyal amagada per a bàcul
	Senyal amagada adosada a columna
	Placa fotovoltaica

OBRA CIVIL

	Arqueta de registre de 0,6x0,6 m
	Arqueta de registre de 0,4x0,4 m
	Canalització en terra (1 tub)
	Canalització en terra (2 tubs)
	Canalització en vorera (1 tub)
	Canalització en vorera (2 tubs)
	Canalització en asfalt (1 tub)
	Canalització en asfalt (2 tubs)
	Canalització aèria o grapada a paret

PILONES RETRÀCTILS

	Equip de comandament de pilones
	Pilona retràctil (automàtica, semiautomàtica)
	Topo (arqueta de tancament hermètic)
	Semàfor 2/100 per a pilones (led, incandescència)

PRESA DE TERRA

	Placa de presa de terra
	Piqueta de presa de terra

PROJECTE: N.D.

DENOMINACIÓ: SIMBOLOGIA CONVENCIONAL

etra
DELEGACIÓ DE GIRONA
OFICINA TÈCNICA
Tel. 972.478110 - Fax. 972.478210
RIUDELLOTS DE LA SELVA (GIRONA)

		MODIFICACIONS	
DATA:	ABRIL-2012	8/03/2021	
ESCALA:	S/E	5/07/2024	
DIBUIXAT:	JESÚS DOMINGO	PLÀNOL:	1 de 1
REVISAT:			
Nº / REF.:	D-simb1.dwg		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 77 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SERVEIS URBANS - REG

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Informe de càlcul de reg per a l'obra d'adequació de l'accessibilitat i millora dels serveis de la pujada del Castell

Es planifica l'escomesa de la xarxa de reg en la cruïlla del carrer Llers amb Pujada del Castell en la banda esquerre. A partir d'aquesta escomesa, la canonada es dividirà en dos sectors:



- Sector núm.1: regarà els arbres de la pujada del castell banda esquerre amb un longitud total de 199 m i 22 arbres.



La canonada dissenyada és de PE de 32 mm de diàmetre. La pressió de funcionament del gota a gota es de 1 atm i la pèrdua de càrrega

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

calculada per aquest sector és de 0,73 atm. Per tant, es necessita una pressió de funcionament de 1,73 atm.

Els càlculs de la pèrdua de càrrega de les canonades són els següents:

1er sector (banda esquerre pujada del Castell)

Necessitats de reg

	Longitud total	Núm. arbres	Cabal (l/h)	Cabal (m3/s)
Sector 1	199	23	423,2	0,000117556
Total sector 1	**199**	**23**	**423,2**	**0,000117556**

Pèrdues de càrrega

Escomesa

	Longitud	Pèrdua de càrrega unitària (J/m)	Pèrdua de càrrega total (J)
Canonada 63 mm	1	7,27824E-05	**7,27824E-05**

Ramal

Sector 1	Longitud	Núm. anelles reg	Cabal (l/h)	Cabal (m3/s)	Pèrdua de càrrega unitària (J/m)	Pèrdua de càrrega total (J)
Canonada 32 mm	199	23	423,2	0,000117556	0,001599296	0,32

Total subsector 1	**0,32**

Diferència cota canonada

	Cota superior (Torre Galatea)	Cota escomesa	Diferència	Pèrdua de càrrega total (J)
Diferència de cota	47,79	43,67	4,12	**0,412**

Total pèrdua sector 1	**0,73**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 80 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
CONM2024000162
Codi Segur de Verificació: 2d605c9b-ff26-4e18-9631-9cf5b3f04839
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4153821
Data d'impressió: 25/07/2024 13:54:39
Pàgina 3 de 4
SIGNATURES
1.- JOAN SALVADOR DE JUAN JUAN (TCAT), 15/07/2024 15:01

- Sector núm.2: regarà els arbres de la pujada del castell banda dreta amb una longitud total de 143 m i 15 arbres.



La canonada dissenyada és de PE de 32 mm de diàmetre. La pressió de funcionament del gota a gota es de 1 atm i la pèrdua de càrrega calculada per aquest sector és de 0,10 atm. Per tant, es necessita una pressió de funcionament de 1,10 atm.

Els càlculs de la pèrdua de càrrega de les canonades són els següents:

2on sector (banda dreta pujada del castell)

Necessitats de reg

	Longitud total	Núm. arbres	Cabal (l/h)	Cabal (m3/s)
Sector 2	143	15	276	7,66667E-05
Total sector 2	**143**	**15**	**276**	**7,66667E-05**

Pèrdues de de càrrega

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Informe sobre el reg obra Pujada del Castell (trama urbana)

Escomesa

	Longitud	Pèrdua de càrrega unitària (J/m)	Pèrdua de càrrega total (J)
Canonada 63 mm	1	3,37194E-05	**3,37194E-05**

Ramals

Sector 2		Núm. anelles reg	Cabal (l/h)	Cabal (m3/s)	Pèrdua de càrrega unitària (J/m)	Pèrdua de càrrega total (J)
Canonada 32 mm	143	15	276	7,66667E-05	0,00068023	0,10

Total sector 2	**0,10**

Total pèrdua sector 2	**0,10**

En conclusió, per a la canonada de PE dissenyada de 32 mm, la pèrdua de càrrega obtinguda màxima es de 1,73 atm. La pressió de la xarxa en aquest sector, és suficient per compensar aquesta pèrdua de càrrega i que el sistema funcioni correctament.

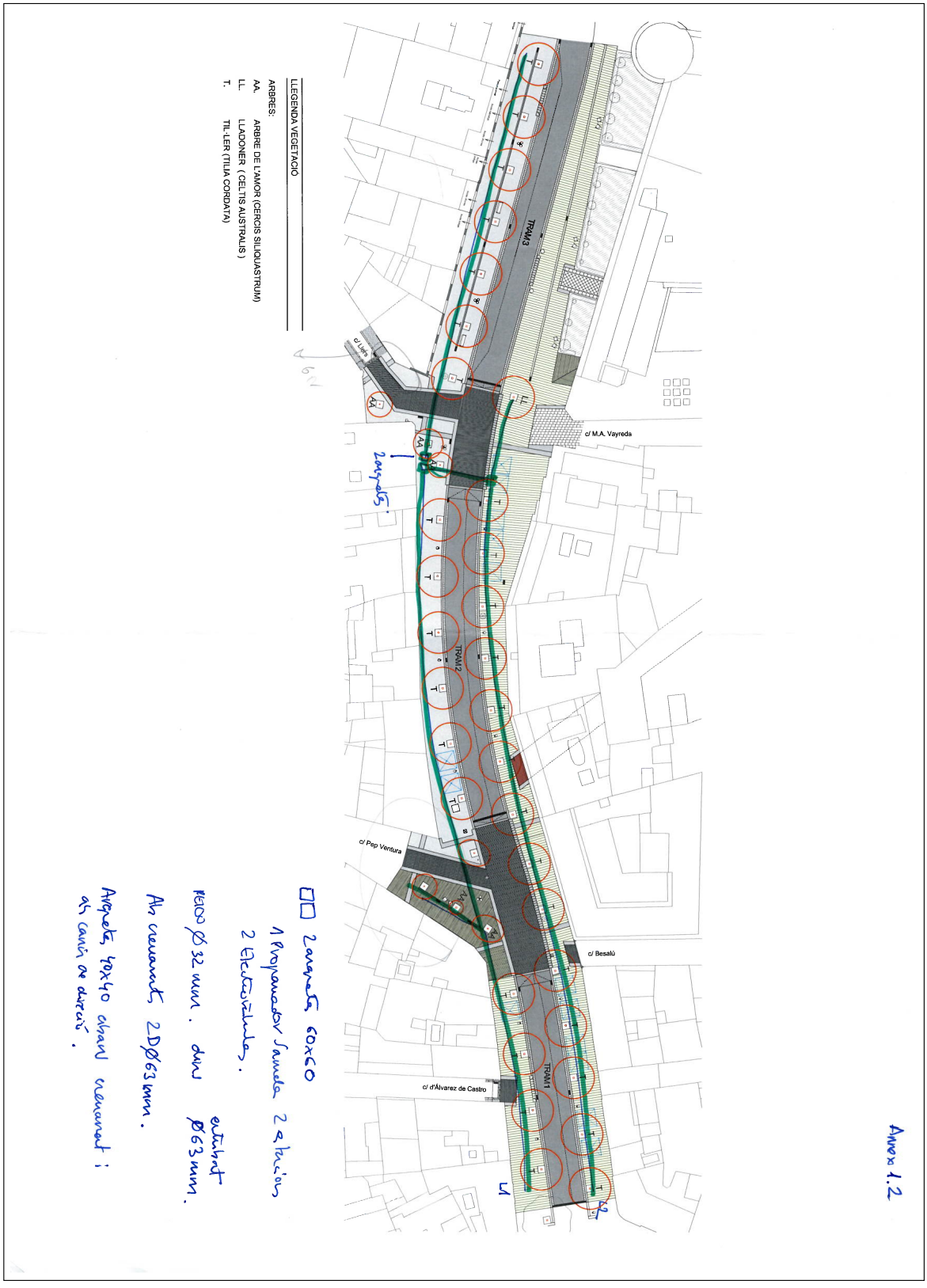
Figueres, a data que es signa aquesta informe

JOAN SALVADOR DE JUAN JUAN - DNI 20030890Y (TCAT)

Firmado digitalmente por JOAN SALVADOR DE JUAN JUAN - DNI 20030890Y (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JOAN SALVADOR DE JUAN JUAN - DNI 20030890Y (TCAT), sn=DE JUAN JUAN - DNI 20030890Y, givenName=JOAN SALVADOR, c=ES, o=Ajuntament de Figueres, ou=Empleat públic de nivell mig, serialNumber=IDCES-20030890Y
Fecha: 2024.07.15 15:01:26 +02'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

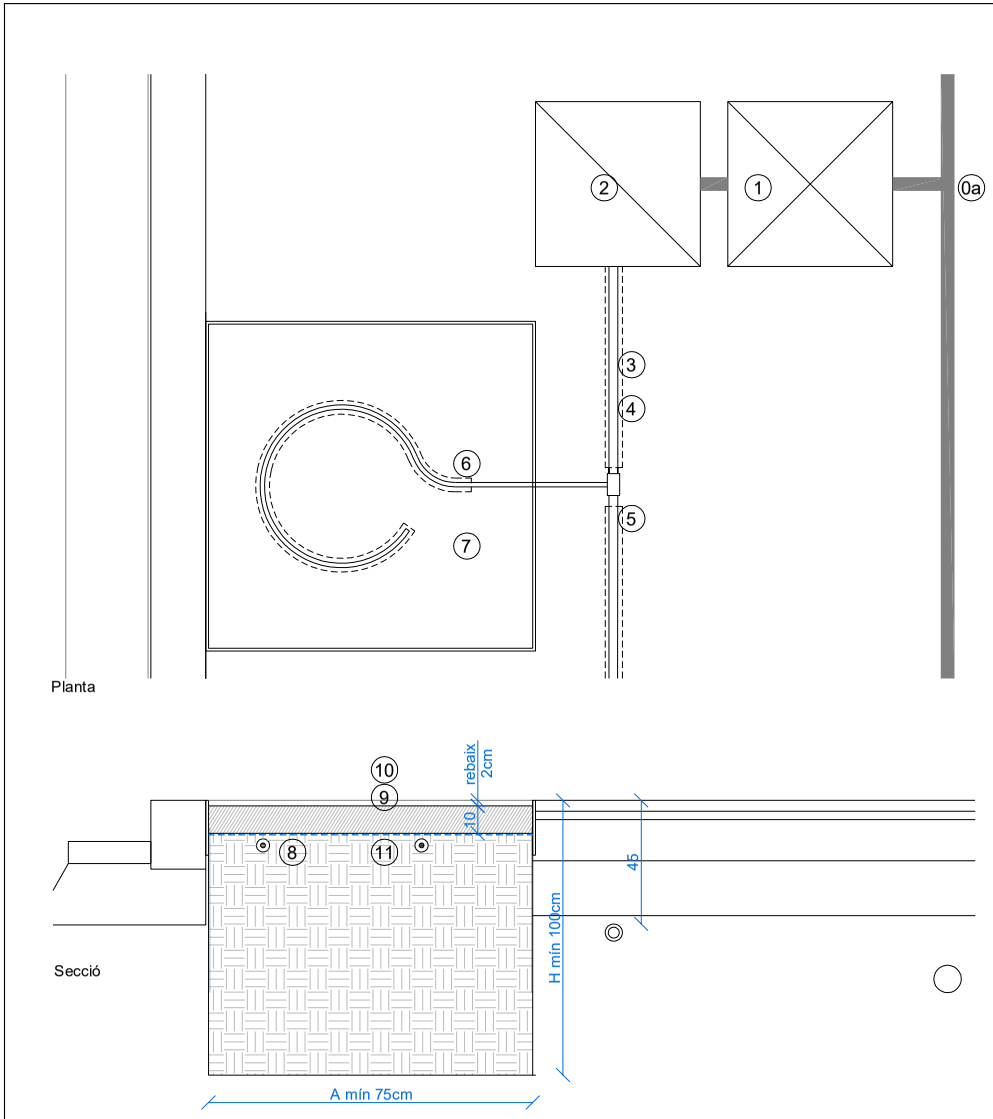
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 83 de 838

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
CONM2024000162
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: 3a977d49-06e9-4cf1-85c3-cc34fe69a514
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4153840
Data d'impressió: 25/07/2024 13:54:43
Pàgina 1 de 2



0a. Xarxa aigua existent

1. Arqueta de 60x60cm amb fons de grava e=20cm (veure fitxa 2C02)
   1a.Escomesa Fisersa
   1b.Comptador Fisersa
2. Arqueta de 60x60cm amb fons de grava e=20cm (veure fitxa 2C02)
   2a. Programador Samcla Infinite 9V
   2b. Electrovàlvula PGA-100 1"

3. Passatub corrugat Ø 63mm (2Ø63mm Alta Densitat sota calçada)
4. Alimentador PE40 de10Atm Ø 40mm, 32mm ó 25mm (segons projecte)
5. Collarí d´alumini

6. Funda Ø50 mm microperforada
7. Goter Ø16mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33cm

8. Sistema antiarrels de polietilè d´alta densitat de 2mm de gruix i 60cm d´amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la cara interior de l´escocell.

9. Malla antiherba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont >240gr/m2

10. Sauló semicompactat e=10cm

11. Clota (dimensions mínimes A=0.75 L=1 H=1m) amb terra vegetal garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica >5% d´orígen vegetal i amb adob d´alliberació lenta.

12. Tutors
Per perímetre fins 20-25cm: Doble tutor de pal de fusta tornejat de pi tractat classe IV de Ø80mm i h=2.5m.
Per perímetre >20-25cm: Triple tutor de pal de fusta tornejat de pi tractat classe IV de Ø100mm i h=3m lligats mitjançant travesser de fusta.
Fixació del tutor a l´arbre amb goma de cautxú de 3.2cm d´amplada i anelles per tensar.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

2.INFRAESTRUCTURES

2C. XARXA DE REG

2C01

Descripció xarxa

JULIOL 2024 | Format A4 | 0 40cm | e: 1/20

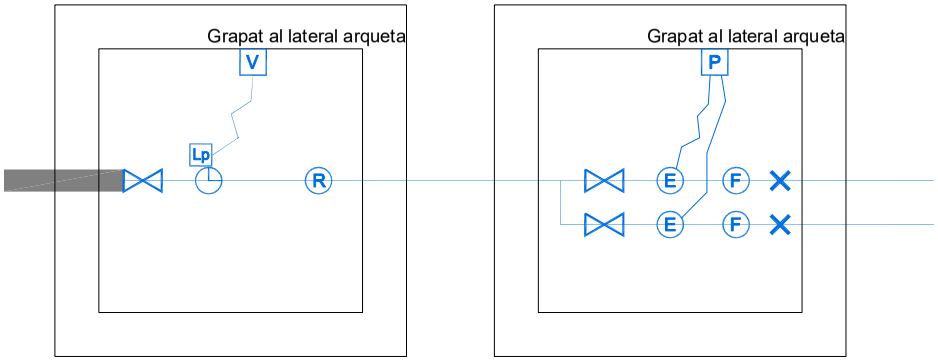
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 84 de 838

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
CONM2024000162
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: 3a977d49-06e9-4cf1-85c3-cc34fe69a514
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4153840
Data d'impressió: 25/07/2024 13:54:43
Pàgina 2 de 2

Instal.lar a fanal proper, quan calgui



ARQUETA GESTIONADA PER FISERSA

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

ARQUETA GESTIONADA PER FISERSA

1a. Vàlvula de tall 1" (a instal.lar per Fisersa)

1b. Comptador amb sortida de sonda 1"(a instal.lar per Fisersa)
Inclou la instal.lació de la vàlvula de tall i el reductor de pressió.
Si el comptador no s intel.ligent, caldrà instal.lar tamb :

1c. Lector de pols

1d. Lector Volumètric SAMCLA Infinite connectat al comptador general amb sonda i lector de polsos, quan calgui.
Incl s lector de polsos i sondes.

1e. Reductor de pressió 1"

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

2a. Vàlvula de tall 1"

2b. Programador SAMCLA Infinite, alimentació a 9V, de 6 estacions o m s (1 estació per línea de reg).
Muntat superficialment.

2c. Electrovàlvula PGA-100 1" (una per línea de reg) connectada amb sonda 1" al Programador.
Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades.

2d. Filtre d´anelles 1"

2e. Vàlvula de retenció 1"

2f. Repetidor SAMCLA Infinite solar (quan calgui) a instal.lar en fanal h> 2.20m. Inclou accessoris de fixació.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

2.INFRAESTRUCTURES

2C. XARXA DE REG

2C02

Esquema arquetes

JULIOL 2024 Format A4 0 e: s e

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 85 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ENDESA - BAIXA TENSIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 86 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

AJUNTAMENT DE FIGUERES.
PZ, AJUNTAMENT, 00012, SIN, BI, SIN, LO
17600 - FIGUERES
A l' Atenció de Gabriel Sanvicens Puig

Ref. Sol·licitud: 0000893832
Tipus Sol·licitud: SERVICIOS - VARIANTES
Direcció del Subministrament: CL PUJADA CASTELL SN, 17600, FIGUERES, GIRONA
Potència sol·licitada: kW
Data: 30 de septiembre de 2024

ASSUMPTE: Proposta Prèvia d'Accés i Connexió

Benvolgut Sr. / Benvolguda Sra.:

Ens posem en contacte amb vostè a fi de comunicar-li que, una vegada avaluada la seva sol·licitud, existeix capacitat d'accés per kW.

Així mateix d'acord amb el que preveu el RD 1183/2020, acompanyem la següent documentació:

- **Pressupost detallat** dels treballs de reforç, adequació o entroncament, l'import del qual ascendeix a **3.280,25 €** (IVA\IGIC\IPSI inclòs)[1].

  Tingui en compte que haurà de sol·licitar a un instal·lador autoritzat l'execució dels treballs de la nova extensió de xarxa necessària per a unir la seva instal·lació al punt de connexió de la xarxa existent.

  Aquestes instal·lacions seran connectades a la xarxa per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal per raons de seguretat i qualitat de subministrament.

- **Plec de condicions Tècniques** dels treballs necessaris.

La vigència d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de **30 dies hàbils**. Durant aquest període pot acceptar-les realitzant el pagament d'aquest import per algun dels següents mitjans:

- Mitjançant targeta bancària o bizum a través del següent enllaç: o accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com, i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament.

- Mitjançant transferència bancària al compte corrent ES59-2100-2931-91-0200132942 indicant en el concepte el text literal: "**CNX 0000893832**". En aquest cas haurà d'enviar-nos el justificant de la mateixa al correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com o des de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, a través del servei "Connexió a la xarxa" i seleccionant aquesta sol·licitud en l'apartat "Les teves sol·licituds de connexió".

Per a realitzar les gestions d'acceptació i pagament d'entitats del Sector Públic han de posar-se en contacte amb el nostre Servei d'Atenció Tècnica, enviant un correu electrònic a conexiones.edistribucion@enel.com. Previ a l'acceptació de les condicions tècniques i econòmiques

[1] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 87 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

hauran de comunicar-nos els codis DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Comptable, Unitat Tramitadora i, opcionalment, Expedient) que han d'acompanyar a la factura que emetrem al seu nom.

Les actuacions a realitzar es troben regulades en l'article 25.2 del RD 1048/2013 i resulten necessàries per a atendre el subministrament sol·licitat. A més, les actuacions detallades han de ser dutes a terme pel distribuïdor en ser aquest el propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament. Per això, l'objecte del contracte que subscriguin les parts hauria de consistir en una prestació de serveis consistent en l'adequació de la xarxa de distribució elèctrica propietat d'EDISTRIBUCIÓN, actuacions que permetran, sense perjudici d'unes altres que poguessin ser necessàries (Nova Extensió de Xarxa), dotar de potència el punt de subministrament sol·licitat en CL PUJADA CASTELL SN, 17600, FIGUERES, GIRONA.

Quan rebem el pagament anteriorment indicat, emetrem la factura a nom de **AJUNTAMENT DE FIGUERES.**[2] i procedirem a realitzar els tràmits i treballs necessaris per a la connexió.

El termini previst d' execució dels treballs és de **60** dies hàbils, a comptar des de que es disposin dels permisos i les autoritzacions administratives necessàries i finalitzada la seva instal·lació d'enllaç per a la connexió.

Transcorregut aquest termini sense haver rebut la seva acceptació, es considerarà no acceptada la proposta prèvia, la qual cosa suposarà la desestimació de la sol·licitud del permís d'accés i connexió.

PER TAL QUE TINGUI SUBMINISTRAMENT

Quan hagi instal·lat la CGP i la nova extensió de xarxa (si s'escau) d'acord amb les Especificacions Particulars de e-distribución , li preguem que ens enviï una fotografia de l'exterior i una altra de l'interior de la mateixa que permeti validar la seva correcta instal·lació, indicant la referència de la sol·licitud **0000893832** a través del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. També pot enviar-nos les fotografies des de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, apartat 'Connexió a la xarxa' i seleccionant la sol·licitud en l'apartat 'Les teves sol·licituds de connexió'.

Ha de tenir en compte que els treballs a fer per e-distribución per a donar servei a la caixa general de protecció podrien impactar sobre la seva propietat amb el pas de xarxes elèctriques de baixa tensió o la instal·lació de caixa de seccionament o similars. L'acceptació de les condicions tècniques i econòmiques implicaran el seu consentiment a l'execució necessària i aquests possibles impactes. En cas de dubte o discrepància, li preguem que ens ho comuniqui prèviament a l'acceptació per a la seva anàlisi.

Una vegada hàgim finalitzat els treballs de connexió, l'informarem de la finalització dels mateixos i li facilitarem el Codi Universal del Punt de Subministrament (CUPS), amb el qual podrà formalitzar el contracte de subministrament a través de l'empresa Comercialitzadora que consideri.

Pot consultar les Especificacions Particulars d'e-distribución disponibles en l'àrea pública de la nostra pàgina web www.edistribucion.com, en l'apartat "Estàndard de la nostra Xarxa".

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment en el nostre Servei d'Assistència Técnica en el telèfon 900 920 959, o a través del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix, en la nostra pàgina web www.edistribucion.com, podrà obtenir major informació.

Aquesta comunicació anul·la i substitueix a les que pogués haver rebut anteriorment relatives al mateix subministrament.

[2] Cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens enviï l'autorització de pagament i facturació a conexiones.edistribucion@enel.com, utilitzant el model disponible en www.edistribucion.com apartat Connexions a la Xarxa, Desitges descarregar els formularis per a enviar-los per correu electrònic?, o sol·licitant-ho a conexiones.edistribucion@enel.com.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 88 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

Moltes gràcies

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales
Conexiones

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 89 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

DETALL DEL PRESSUPOST

Aquest pressupost inclou únicament els treballs d'adequació, reforç o reforma a realitzar en la xarxa elèctrica d'e-distribución.

No inclou les noves xarxes elèctriques que han de construir-se des de la nostra xarxa fins al seu nou subministrament i serà necessari que sol·liciti un pressupost d'aquests treballs a un instal·lador autoritzat.

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	2.609,43 €
Drets de supervisió[3]:	101,52 €
Suma parcial:	**2.710,95 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor[4] (21%):	569,30 €
Total import :	**3.280,25 €**

De conformitat amb el que es disposa en la legislació vigent, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant.

En el cas que, per causes alienes a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal (EDRD), en la tramitació d'autoritzacions, permisos o llicències que hagin d'obtenir-se, s'introdueixi per part de l'organisme que autoritza algun condicionant o requisit que incrementi el pressupost (per exemple, canvi del traçat), EDRD traslladarà aquesta circumstància al sol·licitant, així com una justificació de la variació del preu a l'efecte de procedir al seu pagament. La falta de pagament d'aquesta variació en el preu habilitarà a EDRD a paralitzar la gestió de l'expedient i, per tant, de l'obra.

D'altra banda, en cas que l'inici de les obres es dugui a terme en un termini superior a sis mesos des de l'acceptació de la present proposta prèvia per causes alienes a EDRD, aquesta distribuïdora es reserva el dret a revisar i actualitzar justificadament el preu en conseqüència quan l'increment del cost associat a l'obra tingui un impacte directe i rellevant en el contracte d'execució d'obra.

[3] Els drets de supervisió indicats es calculen en funció de les instal·lacions previstes i per la seva primera supervisió.

[4] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 90 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

DESGLÒS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adecuació d'instal-lacions existents

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	617,45 €	PERMISOS	I	617,45 €
2	63,97 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	127,94 €
7	2,27 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	15,88 €
1	581,95 €	EXECUCIÓ	I	581,95 €
3	2,37 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	I	7,11 €
4	3,72 €	TERMINAL ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	14,87 €
1	178,07 €	PROJECTES	I	178,07 €
1	50,88 €	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	50,88 €
2	103,27 €	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDAS AÉREAS DE BT	I	206,54 €
34	7,56 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	257,04 €
9	3,82 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	I	34,36 €
3	4,46 €	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	13,38 €
1	50,83 €	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	50,83 €
1	60 €	TAXES	I	60,00 €
1	393,13 €	LEGALITZACIO	I	393,13 €
		TOTAL		**2.609,43 €**

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

DSIC

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	0,00 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	101,52 €
		TOTAL		**101,52 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 91 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entroncament: sols material (Mà d'obra a càrrec e-distribución).

Unitats.	Descripció	Càrrec*
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	SUPL ESPERA ENTREGA Y DEVOLUCION DESCARG	N
1	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	N

***I**: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
CC: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

Nota: totes les quantitats figuren en euros i sense impostos vigents.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 92 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Punt/s de connexió a la xarxa de distribució

El punt de connexió és el lloc de la xarxa de distribució més pròxim al de consum amb capacitat per a atendre un nou subministrament o l'ampliació d'un existent.

Una vegada analitzada la seva sol·licitud, el punt de connexió que verifica els requisits reglamentaris de qualitat, seguretat i viabilitat física és el següent:

- Punto de Conexión: En red BT Subterránea con conductores tipo RV de sección SUB AL 240x1x3+AL 150 Seco a la tensión de 3x133/230 voltios, en LSBT (\FIGUERES\25\PONENT\53853\TR1\02\03).
- Coordenades UTM del punt de connexió: 31, 496677.91, 4679387.53
- Capacitat d'accés proposta (kW):
- Tensió nominal (V): 3x133/230
- Potència de curtcircuit màxima de disseny (MVA):
- Potència de curtcircuit mínima (MVA):
- Restriccions temporals del dret d'accés:
  - Segons el que es preveu en l'article 33.2 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, el dret d'accés en el punt de connexió proposat podrà ser restringit temporalment per situacions que puguin derivar-se de condicions d'operació o de necessitats de manteniment i desenvolupament de la xarxa.

Treballs de reforç, adequació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs inclosos en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament.

Material entronque y adaptar acometidas.

Entroncament i connexió de les noves instal·lacions a la xarxa existent

L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, sobre la base de la legislació vigent, serà a càrrec del client.

Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa a construir entre el punt de connexió de la xarxa existent i el punt d'entrega (CGP), a càrrec del client.

Canalización Al240 + Conv. A/S + tendido RZ95 grapado por fachada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 93 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

D’acord amb la legislació vigent, les noves instal·lacions necessàries des del punt de connexió amb la xarxa existent fins al punt frontera amb la instal·lació particular que vagin a formar part de la xarxa de distribució, i siguin realitzades directament pel client, hauran de ser cedides a e-distribución, segons s'indica en l'annex “TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ PEL CLIENT I CESSIÓ” inclòs en la present Comunicació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 94 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ I CESSIÓ:

Vostè com a sol·licitant ha optat per encarregar la construcció de les instal·lacions de nova extensió de xarxa elèctrica a una empresa legalment autoritzada (aliena a e-distribución), que hauran de ser cedides posteriorment a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) a través del telèfon 900 920 959 o al mail conexiones.edistribucion@enel.com

Amb aquesta acceptació la tramitació administrativa, el projecte elèctric i l'obtenció dels permisos i autoritzacions administratives necessaris per a poder executar les instal·lacions de nova extensió requerides per al subministrament elèctric, seran responsabilitat del sol·licitant.

La tramitació s'iniciarà amb la redacció del projecte elèctric, que haurà de ser remès per mail a conexiones.edistribucion@enel.com per a procedir a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics, que emetrà un informe d'Ajustat o No ajustat a la normativa vigent.

Qualsevol variació de les previsions del projecte durant l'execució haurà de ser comunicada a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) adreçant-se al correu electrònic anterior o trucant al 900 920 959. Si al plec de condicions tècniques i econòmiques remès, es defineix la necessitat de construir un centre de distribució, el projecte elèctric haurà d'incloure el nou centre de distribució amb les línies de mitja tensió que l'alimentaran.

Previ a l'inici de l'execució de l'obra de la nova extensió de xarxa elèctrica serà necessari coordinar-se amb la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular), aportant tots els permisos i autoritzacions, concretant les corresponents fites de supervisió i conciliant l'execució de la nova extensió amb la dels treballs reservats a la Distribuïdora.

En aquells casos on sigui necessària una nova estació transformadora, caldrà tenir una especial atenció a les fites de supervisió prèvies al muntatge per a poder validar les característiques del local i els detalls constructius per assegurar el compliment de les especificacions.

Una vegada finalitzades les obres i emesos els Certificats de Direcció i Finalització d'obra de la instal·lació i plànols acotats de tota la instal·lació de distribució construïda juntament amb el projecte executiu i permisos de l'administració i/o particulars afectats, les instal·lacions efectuades hauran de cedir-se a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) que es responsabilitzarà des d'aquest moment a la seva operació i manteniment, segons el document signat com a conveni de cessió d'instal·lacions, projectes i permisos.

En aquells casos on s'hagin executat instal·lacions de tensió superior a 1 kV serà necessari que la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) gestioni la legalització de les instal·lacions de distribució corresponents entrant l'expedient a l'Administració d'Indústria corresponent, sol·licitant Acta de Posada en Servei. Una vegada concedida es programarà l'energització de la nova xarxa de distribució que permetrà donar tensió a les seves instal·lacions.

 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
SPPADEEN

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

INTERNAL

Modelo de autorización de pago y/o facturación a terceros

Solicitante/Promotor

D./ Dª_____(1), con CIF/NIF _____ y domicilio en (Municipio) _____ (Vía pública y nº) _____(2), con e-mail _____, y teléfono de contacto _____, (3)

☐ [OPCIÓN A] actuando por cuenta propia como

☐ propietario

☐ arrendatario

del inmueble para el que se solicita el suministro/servicio/generación

☐ [OPCIÓN B] en representación de la Entidad _____ según cargo / poderes _____(4), con CIF/NIF _____, con e-mail _____ y teléfono de contacto _____, entidad (3) como

☐ Propietaria

☐ Arrendataria

☐ Urbanizadora

del inmueble/parcela para el/la que se solicita el suministro/servicio/generación

DECLARO bajo mi responsabilidad, a efectos de la solicitud de suministro/servicio/generación en la dirección abajo indicada *(táchese lo que no proceda)*, que tengo interés legítimo para efectuarla en la calidad antes indicada. DECLARO que esta manifestación es fiel y auténtica(5), y en virtud de la misma, **AUTORIZO para que, en su propio nombre y por cuenta del autorizado, realice las actuaciones siguientes:**

- **Delego en el autorizado las siguientes acciones, en relación a la solicitud indicada abajo:** *(marcar siempre lo que proceda):*

  SI ☐ **NO** ☐ **Pagar las condiciones técnicoeconómicas del suministro abajo indicado a la empresa distribuidora por la ejecución de las instalaciones necesarias para el suministro en cuestión, según lo establecido entre las partes.**

  Sólo si se confirma la delegación del pago en el punto anterior, informar:

  SI ☐ **NO** ☐ **Autorizo a la empresa distribuidora correspondiente a emitir a nombre y NIF/CIF del autorizado de la/s factura/s correspondientes a las condiciones técnicoeconómicas(6).**

__PROTECCIÓN DE DATOS__ Le informamos de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com

[1] Razón Social, nombre y apellidos del promotor del suministro (**solicitante**).
[2] Domicilio del promotor del suministro.
[3] Márquese la opción que proceda.
[4] En el caso de realizarse esta autorización por una persona física diferente del autorizador (siendo éste una entidad), debe identificarse dicha persona física. En caso contrario, no rellenar este apartado.
[5] Asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con indemnidad para la empresa distribuidora
[6] Si se indica 'NO' o no se marca opción, a la recepción del pago, se emitirá facturación a nombre del Solicitante/Promotor.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 96 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

INTERNAL

Modelo de autorización de pago y/o facturación a terceros

Autorizado

D. / Dª / La Entidad _____([7]), con CIF/NIF _____ y domicilio en (municipio) _____ (vía pública y nº) _____([8]), con e-mail _____, y teléfono de contacto _____,

Datos del suministro/servicio/generación

Dirección del suministro/servicio/generación: _____

_____

Tipo de Generación (*solo en caso de generación*): _____

Municipio: _____ Provincia: _____

Potencia: _____kW (solo en caso de suministro).

En_____, a __ de _____ de 20__

Firma del solicitante y Sello de la Empresa solicitante

PROTECCIÓN DE DATOS *Le informados de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com*

[7] Razón Social, o nombre y apellidos del **autorizado**.
[8] Domicilio fiscal del autorizado.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 97 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

e-distribución

CONDICIONS PARTICULARS DE L'ESTUDI TÈCNIC

Estudi condicionat a l'obtenció dels permisos municipals i particulars.

Els permisos particulars necessaris per dur a terme les feines descrites a l'estudi tècnic seran gestionats pel sol·licitant i caldrà informar-ho a conexiones.edistribucion@enel.com. Una vegada s'hagi acceptat el pressupost, se li enviarà el model de permís a retornar complimentat i signat pels particulars afectats.

En cas de no obtenir-se els esmentats permisos, ens ho haurà de comunicar mitjançant la mateixa bústia i s'estudiarà una solució alternativa que podria suposar unes despeses addicionals.

En aquestes condicions tècniques i econòmiques, no està pressupostada l'adaptació de la xarxa privada a la nova ubicació de l'escomesa. Aquests treballs els haurà de realitzar un instal·lador de la seva elecció i aniran a càrrec del sol·licitant. També hauran d'aportar els CIE oportuns per a la justificació de la legalització dels canvis efectuats sobre la xarxa privada de cada afectat.

El sol·licitant aportarà i instal·larà la caixa general de protecció (CGP-7 tipus BUC) en façana segons normativa vigent. Agrairem que, un cop preparada la instal·lació d'enllaç, ho comuniqui a conexiones.edistribucion@enel.com adjuntant les fotografies corresponents (arqueta i tubs visibles si s'escau).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

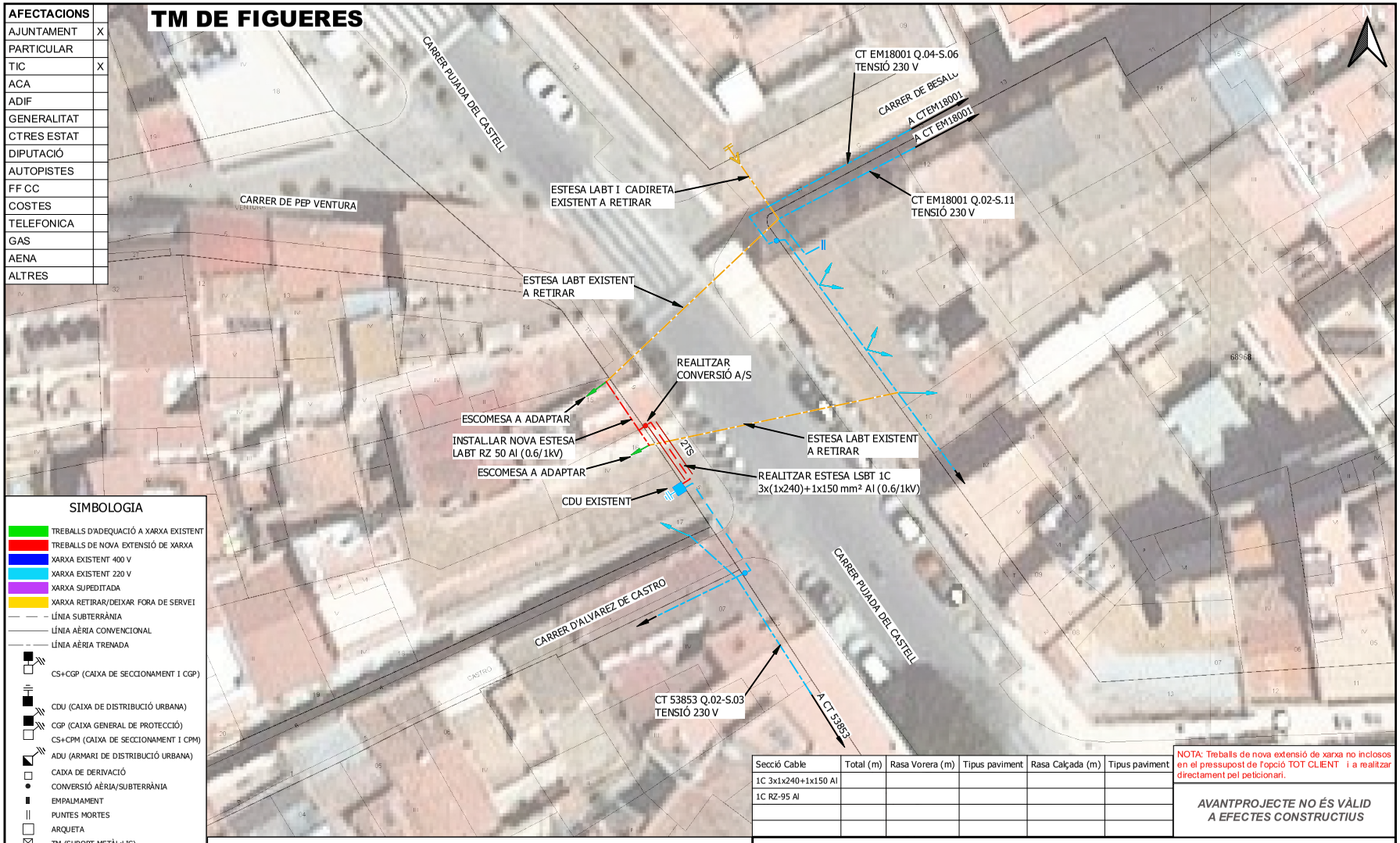
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 98 de 838

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
PARTICULAR	
TIC	X
ACA	
ADIF	
GENERALITAT	
CTRES ESTAT	
DIPUTACIÓ	
AUTOPISTES	
FF CC	
COSTES	
TELEFONICA	
GAS	
AENA	
ALTRES	

TM DE FIGUERES



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- CS+CPM (CAIXA DE SECCIONAMENT I CPM)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- ARQUETA
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- ESCOMESA
- CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

arxiu: CTS241593.dgz

Secció Cable	Total (m)	Rasa Vorera (m)	Tipus paviment	Rasa Calçada (m)	Tipus paviment
1C 3x1x240+1x150 Al					
1C RZ-95 Al					

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS
* Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
* Els permisos particulars aniran a càrrec del sol.licitant.
* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 3x230V/400V
CL PUJADA CASTELL SN

e-distribución

Núm. EXP: 0000893832	ET:	Data:	[30/09/2024]
Potència: kW	CT EM18001 Q.02-S.11 I Q.04-S.06 / CT 53853 Q.02-S.03		
Client: AJUNTAMENT DE FIGUERES.		Format:	DIN-A3
TM DE FIGUERES		Escala:	1:268
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol:	1 de 1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 99 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

REDEXIS - GAS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 100 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Josep Vilanova -Vilanova Arquitectes-

De: Ros Castelló, José Ignacio [ignacio.ros@redexis.es]
Enviado el: viernes, 17 de mayo de 2024 10:59
Para: Josep Vilanova -Vilanova Arquitectes-; 'Itziar Carrera Garcia de Cortázar'
CC: Clemente Bruna, Enrique; Graboleda González, Conrad
Asunto: RE: xarxa de gas Pujada del Castell
Datos adjuntos: Condicionado redes gas Distribución.pdf; Plano Pujada del Castell E_1000.pdf

AF-F-1221-2024

Muy Sres. Nuestros:

En contestación a su correo electrónico de fecha 15 de Mayo de 2024 sobre el asunto de referencia, les confirmamos la existencia de afección a nuestras redes de distribución de gas natural instaladas en el ámbito de actuación de C/ Pujada del Castell en el TM de Figueres (Girona).

Redexis forma parte del área de clientes del servicio de **INKOLAN**. A tales efectos, desde esta fecha, todas las redes de distribución de gas de Redexis están publicados en el portal Inkolan. Para cualquier consulta y descargas de nuestras redes deberán dirigirse al portal www.inkolan.es , donde quedan reflejadas las redes existentes propiedad de **REDEXIS**.

No obstante, les adjuntamos el plano general y los planos de detalle de la red de gas, además de un condicionado general y unos planos tipo de distancias de seguridad a mantener entre los distintos servicios, cotas y profundidades, reposiciones y protecciones.

Las cotas reflejadas en los planos que se adjuntan son meramente informativas, sin que ellas presupongan una exactitud de las instalaciones y otros elementos definidos en los mismos. En todo caso, y para mayor seguridad, al comienzo de la obra, deberán realizar un estudio demostrativo de la existencia de las instalaciones, mediante las correspondientes "**catas**" de localización de servicios de gas, y adoptar las medidas precautorias necesarias que tiendan a evitar posibles daños a las mismas.

Les informamos que esta Sociedad dispone de una central de avisos permanentemente las 24 horas del día, para atender cualquier posible eventualidad en sus instalaciones, en el teléfono **900 924 622**.

Les recordamos que no está permitido la realización de cruces o paralelismos sin el consentimiento de Redexis y en todo caso se deberán respetar las consideraciones que aparecen en los Planos Tipo y en los Condicionados General y Particular que se descargarán. Así mismo, deberán informarnos del comienzo de las obras con una semana de antelación.

Por nuestra parte manifestamos que la afección ahora planteada quedará resuelta siempre y cuando sean cumplidas las Condiciones Generales y Particulares que, como Anexo, se adjuntan a este escrito, para lo cual el Afectante deberá remitir a nuestras oficinas una copia con la aceptación del citado condicionado y adjuntando los documentos que en él se citan.

Los costes derivados de construcción de posibles variantes, medidas de protección de las instalaciones definitivas y/o provisionales para obras, la vigilancia de la afección de las obras, y costes derivados que se generen como consecuencia de la construcción del proyecto de renovación de aceras y pasos de peatones, correrán a cargo del promotor. Los daños, averías o desperfectos que se ocasionasen al gasoducto o instalaciones complementarias, ya sea por causa de las obras o su establecimiento definitivo, serán de la entera responsabilidad del afectante, incluso las derivadas por un eventual corte de suministro de gas.

Agradeciendo su colaboración, aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente,

Saludos cordiales,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 101 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Ignacio Ros Castelló

Redexis
Acercamos la energía del futuro

Este mensaje está dirigido a la persona indicada en el encabezamiento y tanto éste como sus archivos adjuntos, puede contener información confidencial. Si lo ha recibido por error, rogamos nos avise inmediatamente y lo destruya. No deberá copiar, distribuir o tomar iniciativa alguna en relación al mismo salvo la anteriormente indicada.

De: Josep Vilanova -Vilanova Arquitectes- <jvilanova@vilanova-arquitectes.com>
Enviado el: miércoles, 15 de mayo de 2024 13:35
Para: Ros Castelló, José Ignacio <ignacio.ros@redexis.es>
CC: 'Itziar Carrera Garcia de Cortázar' <ICARRERA@figueres.org>; 'Joan Falgueras Font' <JFALGUERAS@figueres.org>
Asunto: xarxa de gas Pujada del Castell

CIBERSEGURIDAD Este correo ha llegado a tu bandeja desde INTERNET, por tanto, desconfía siempre a la hora de abrir enlaces o archivos adjuntos, y si sospechas de su origen, eliminalo. Gracias.

A la At/ Sr Ignacio Ros

Josep Vilanova Brugués, com a representant de Vilanova Arquitectes SCP, adjudicataris del Projecte d'Adequació de l'accessibilitat i millora dels serveis a la Pujada del Castell de Figueres (entre Rambla i Plaça Tramuntana), sol·licito informació del l'estat i traçat de la xarxa de gas per tal de poder avaluar les possibles afectacions.
(Adjunto plànol de situació)

Atentament!

Josep Vilanova Brugués

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 102 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Es de nuestro interés informar de los condicionantes que habrá de considerar en los trabajos en proximidad que afecten a instalaciones propiedad de REDEXIS GAS, S.A. (en adelante REDEXIS GAS):

NOTA: en el caso de afecciones a la red de transporte de gas natural (gasoductos) de REDEXIS GAS la autorización de los trabajos deberá tramitarse a través del Órgano Administrativo que autorizó el gasoducto afectado, todo ello de acuerdo con el Art. 69 del RD 1434/2002. Este Órgano Administrativo podrá ser una Dirección de área o, en su caso, dependencias de Industria y Energía de las Delegaciones o Subdelegaciones del Gobierno de las provincias donde radique la instalación.

CONDICIONES GENERALES

1. Con una semana mínimo de antelación al inicio de cualquier trabajo el afectante deberá ponerse en contacto por escrito con REDEXIS GAS en la siguientes direcciones en función del territorio donde se ubique la actuación mediante formato NOTIFICACIÓN INICIO OBRA CON AFECCION A CANALIZACIÓN DE GAS:

ZONA	CONTACTO	TELEFONO	E-MAIL	DIRECCIÓN
ARAGON	Enrique Clemente Bruna	976 91 51 15	enrique.clemente@redexisgas.es	Avenida Ranillas nº 1-D 2º Planta 50018 Zaragoza
BALEARES	Juan José Bosch Alberola	971 76 54 74	josejuan.boscha@redexisgas.es	c/ Fluvia Nº 1 2- B 07009 Palma de Mallorca
CASTILLA LEÓN	Jorge Jimenez González	983 83 73 29	jorge.jimenez@redexisgas.es	Paseo Arco de Ladrillo nº 88, 2ª Planta, Oficina 11 47008-Valladolid
CASTILLA LA MANCHA	Jorge Jimenez González	983 83 73 29	jorge.jimenez@redexisgas.es	Paseo Arco de Ladrillo nº 88, 2ª Planta, Oficina 11 47008-Valladolid
C. A. MADRID	Jorge Jimenez González	984 83 73 29	jorge.jimenez@redexisgas.es	Paseo Arco de Ladrillo nº 88, 2ª Planta, Oficina 11 47008-Valladolid
EXTREMADURA	Jorge Jimenez González	985 83 73 29	jorge.jimenez@redexisgas.es	Paseo Arco de Ladrillo nº 88, 2ª Planta, Oficina 11 47008-Valladolid
ANDALUCÍA ORIENTAL Jaén, Granada y Almería	Francisco Javier Rey Tovar	956 86 01 28	franciscojavier.reyt@redexisgas.es	C/ Ingeniero Felix Sancho nº 3, 1ª planta (Polígono Industrial Salinas de Levante) 11500 El Puerto de Santa Maria (Cádiz)
ANDALUCÍA OCCIDENTAL Cádiz, Sevilla y Málaga	Francisco Javier Rey Tovar	956 86 01 28	franciscojavier.reyt@redexisgas.es	C/ Ingeniero Felix Sancho nº 3, 1ª planta (Polígono Industrial Salinas de Levante) 11500 El Puerto de Santa Maria (Cádiz)
COMUNIDAD VALENCIANA	Manuel Espinosa Bea	968 34 75 60	manuel.espinosa@redexisgas.es	Avda. Ciclista Mariano Rojas ,74. Recepción 30009 Murcia
MURCIA	Manuel Espinosa Bea	968 34 75 60	manuel.espinosa@redexisgas.es	Avda. Ciclista Mariano Rojas ,74. Recepción 30009 Murcia

   REDEXIS GAS asignará una persona encargada de la vigilancia de las obras para garantizar que en ningún momento se realizan trabajos que puedan afectar a la seguridad e integridad de las instalaciones. En caso de iniciar las obras sin dejar constancia del aviso de inicio de obra, REDEXIS GAS se reserva el derecho de paralizar las obras, efectuar cuantos trabajos estime oportuno de reparación de la conducción a cargo del afectante y denunciar este incumplimiento ante la Administración.

2. Todos los trabajos a realizar en la zona de actuación referidos a la red de gas, se realizarán en presencia del personal de REDEXIS GAS asignado a la vigilancia y supervisión de la obra y en jornada de trabajo habitual de este personal.

3. REDEXIS GAS se reserva el derecho de facturar al afectante el coste de los trabajos de supervisión realizados por su personal.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 103 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4. Durante la ejecución de los trabajos objeto de la afección planteada, estas Condiciones Generales así como las Condiciones Particulares que puedan establecerse, deben permanecer a pie de obra en todo momento, pudiendo ser solicitadas al encargado o responsable de la misma por el personal de REDEXIS GAS asignado para su vigilancia.

5. El replanteo de la traza de la red de gas, que deberá realizarse obligatoriamente con anterioridad a cualquier actividad que afecte al mismo, se realizará con medios electrónicos aportados por el afectante, complementados con catas manuales si así se requiere. Los documentos gráficos que se utilicen a tal fin tendrán solamente un carácter orientativo.

6. El trazado de la red de gas se estaquillará según dos líneas paralelas al eje de la tubería y a una distancia mínima de dos metros del mismo, disponiéndose entre las estacas elementos de señalización (cintas reflectantes, balizas, etc.), que delimiten la zona prohibida. Dentro de esta zona de salvaguarda no podrá intervenir ningún tipo de máquina excavadora y, salvo autorización expresa, no se podrán efectuar cruces con sistemas mecánicos de perforación.

7. Está expresamente prohibido efectuar cualquier tipo de replanteo, movimiento de tierras, excavación o cualquier otro trabajo, si previamente no se ha localizado e identificado la instalación de gas.

8. Todas las obras, incluidas las de protección y señalización, que consten en el proyecto aprobado serán realizadas por cuenta y cargo del afectante.

9. Todos los trabajos y materiales vinculados con la afección planteada serán a cargo del afectante, incluidos los trabajos de ingeniería en caso de ser necesaria.

10. Durante la realización de las obras queda terminantemente prohibida la circulación indiscriminada de vehículos, así como el acopio de material sobre instalaciones de REDEXIS GAS.

11. Tanto los caminos de obra como los pasos definitivos que crucen las redes de gas, se protegerán mediante losa de hormigón armado o elemento o similar, según el procedimiento indicado para cada caso. Esta protección tendrá una longitud igual a la anchura de la calzada del camino, incrementada en un metro a cada lado.

12. Los desmontes que se proyecte realizar con explosivos a una distancia inferior a 300 metros de la tubería , deberán contar con una autorización especial del Organismo de la Administración competente, la cual se basará en un estudio previo de vibraciones a realizar por una empresa especializada. Dicho estudio deberá garantizar que en ningún momento la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería supera los 30 mm/s. Las medidas se tomarán a una distancia mínima de 10 metros respecto a la tubería de gas.

13. Los elementos exteriores de la instalación (incluso la banda de señalización), que resulten afectados por las obras, serán reinstalados en aquellos puntos que indique el representante de REDEXIS GAS, manteniendo su funcionalidad. Si la conducción o el cable del telemando, en su caso, hubieran de descubrirse, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación y se tomarán las medidas oportunas (entibado, apeo, etc.) que garanticen su indeformabilidad y defensa contra golpes o cualquier otro tipo de acciones.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 104 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

14. En los tramos de la red de gas que hayan podido quedar descubiertos, y a criterio de REDEXIS GAS, se tomarán las medidas oportunas para asegurar que el revestimiento de la tubería no ha sido dañado. Antes del tapado se repararán todos los defectos de dicho revestimiento y, en todos los casos, se protegerá la conducción con manta antirroca. Los costes de estas operaciones serán repercutidos al afectante. En el caso de existir y verse afectada la protección adicional original de la tubería, ésta deberá restituirse con los mismos requisitos que la existente.

15. Durante las operaciones de compactado de terreno que se pudieran realizar en las inmediaciones de la tubería, se evitará en la medida de lo posible el uso de vibradores en distancias inferiores a 10 metros de la red de gas.

16. Los trabajos de afección a la canalización de gas se deberán caracterizar por la seguridad y la preservación del entorno y del medio ambiente.

17. Terminados los trabajos, el afectante garantizará que los mismos se han ejecutado de acuerdo con este condicionado, acreditando tal circunstancia mediante la aportación de los medios necesarios para ello.

18. A la conclusión de las obras proyectadas se entregarán al personal de REDEXIS GAS encargado de la vigilancia de la obra, planos de detalle *"as-built"* de las protecciones mecánicas instaladas en la red de gas así como de la situación respecto a las obras previstas. Dichos planos serán elaborados a partir de los planos *"as-built"* iniciales proporcionados por REDEXIS GAS.

19. REDEXIS GAS declina toda responsabilidad por los daños que puedan producirse en las nuevas instalaciones autorizadas como consecuencia de cualquier actuación de operación y mantenimiento.

20. La autorización de una actuación que pueda afectar a las redes de gas de REDEXIS GAS no supone una renuncia o minoración a la zona de servidumbre de la conducción ni ésta se responsabiliza de cualquier daño que pudiera sufrir lo ejecutado por el afectante o de los daños personales o materiales a terceros generados por dicha actuación antes, durante o con posterioridad a su ejecución.

21. Si REDEXIS GAS detectase indicios de haberse deteriorado la conducción o instalaciones auxiliares durante las obras por incumplimiento total o parcial del condicionado, REDEXIS GAS se reserva el derecho a efectuar cuantas pruebas estime oportuno para comprobar la integridad de la tubería así como de sus instalaciones y protecciones complementarias. Todas esas pruebas (catas, pruebas de estado de revestimiento, ovalización, medición de la protección catódica, etc.) correrán a cargo del afectante.

22. Todos los daños, averías o desperfectos que se ocasionen a la tubería e instalaciones complementarias, ya sea por causa de las obras o su establecimiento definitivo, serán de la entera responsabilidad del afectante, incluso las derivadas de un eventual corte del suministro de gas. Para responder ante todos estos casos, el afectante mantendrá durante las obras un seguro de responsabilidad civil.

23. REDEXIS GAS se reserva el derecho de solicitar la presentación de un aval a primer requerimiento según formato facilitado por REDEXIS GAS.

24. Estas condiciones de actuación establecidas en este documento son meramente orientativas. Una vez el afectante se ponga en contacto con REDEXIS GAS para delimitar adecuadamente la afección a realizar, REDEXIS GAS aportará al afectante un condicionado constituido por Condiciones Generales

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 105 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

y Condiciones Particulares adaptado a la afección presentada debiendo devolver el afectante la aceptación a dicho documento convenientemente firmada.

25. En el caso de detectar cualquier imprecisión o variación en la información facilitada, REDEXIS GAS se reserva el derecho de verificar la misma mediante visitas a campo o cualesquiera otras actuaciones que se consideren necesarias a tales efectos.

26. Cualquier ampliación de la afección inicialmente solicitada o autorizada, deberá ser motivo de autorización expresa por escrito por parte de REDEXIS GAS.

27. En caso de producirse alguna incidencia en nuestras instalaciones, se deberá informar de inmediato a la central de avisos de REDEXIS GAS en el teléfono:

900 924 622

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 106 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ENVÍO DE PLANOS

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que lo solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de REDEXIS GAS.

- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponde a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.

- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de REDEXIS GAS. El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de REDEXIS GAS al proyecto de obra en curso, ni exonera al quienes lo ejecutarán de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de terceros cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.

REALIZACIÓN DE CATAS

- Las catas previstas se efectuarán preferentemente por medios manuales, si bien se permitirá la excavación por medios mecánicos únicamente hasta alcanzar el 50 % de la profundidad - detectada por localizador - entre el terreno natural y la generatriz superior de la tubería, o hasta la aparición de la malla de señalización o la aparición del bitubo de telecomunicaciones si este existe.
- Inmediatamente después de efectuar cualquier cata, ésta deberá ser señalizada y balizada hasta el momento de su reposición.
- Previamente a la reposición de las catas a su situación inicial se efectuarán las siguientes operaciones:
    - Comprobación de perfecto estado del revestimiento de PE de la tubería. En caso de detectar defectos de revestimiento serán reparados previamente a la operación de tapado.
    - Comprobación de perfecto estado del bitubo de telecomunicaciones y restitución o reparación si es el caso.
    - Se rodeará totalmente la tubería con manta antirroca.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 107 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- La reposición de las catas se efectuará de acuerdo con el plano tipo de REDEXIS GAS que se aportará al afectante adjunto al condicionado definitivo. La malla de señalización será proporcionada por la Propiedad.
- En el caso de que no se prevea efectuar la reposición de la cata inmediatamente después de su ejecución, se protegerá la tubería rodeándola con manta antirroca y tapando la tubería con sacos terreros hasta su reposición definitiva, que se efectuará de la manera indicada.

Los planos tipo de REDEXIS GAS se aportarán al afectante adjunto al condicionado definitivo adaptado a las condiciones de la obra indicada en la solicitud de afección.

AFECCIÓN POR CANALIZACIÓN DE ACERO

- En el **punto de cruce**, la canalización a instalar deberá discurrir por la parte inferior de la red de gas de REDEXIS GAS respetando las distancias mínimas y condiciones técnicas establecidas en el plano tipo de REDEXIS GAS, debiéndose interponer una protección adecuada entre ambas canalizaciones en caso de no alcanzarse las distancias recomendadas.

- En todos los puntos de cruce se instalará una toma de potencial común unida por cable soldado tanto a la Red de Gas titularidad de REDEXIS GAS como a la nueva conducción de tercero. A esta toma de potencial entrarán cuatro cables, uno procedente de la tubería nueva, otro de la Red de Gas de REDEXIS GAS, otro de una probeta a instalar y otro del electrodo. La soldadura del cable a la Red de Gas propiedad de REDEXIS GAS deberá realizarse mediante soldadura tipo CADWELL BRAZE. El montaje y conexión se realizarán según planos tipo de REDEXIS GAS.

- En toda la **zona de paralelismo** entre la red de gas titularidad de REDEXIS GAS y la nueva conducción de tercero se deberá mantener, siempre que sea posible, una distancia mínima entre generatrices establecida por REDEXIS GAS. El cordón de tierras como consecuencia de apertura de zanja de la nueva canalización de acero se situará siempre en posición intermedia entre ambas instalaciones para lo cual, si es necesario, la apertura de pista y zanja de la nueva conducción de acero se invertirá respecto al sentido de avance de la nueva conducción de acero a construir. Se deberán respetar las distancias mínimas y condiciones técnicas establecidas en el plano tipo de REDEXIS GAS, debiéndose interponer una protección adecuada entre ambas canalizaciones en caso de no alcanzarse las distancias recomendadas.
- En la zona de paralelismo, cada 300 metros se instalará una toma de potencial común unida por cable soldado tanto a uno como a otro lado de la tubería de gas. A esta caja entrarán cuatro cables, uno procedente de la canalización nueva, otro de la Red de Gas de REDEXIS GAS, otro de una probeta a instalar y otro del electrodo. La soldadura del cable a la Red de Gas titularidad de REDEXIS GAS deberá realizarse mediante soldadura tipo CADWELL BRAZE. El montaje y conexión se realizarán según planos tipo de REDEXIS GAS.

Los planos tipo de REDEXIS GAS se aportarán al afectante adjunto al condicionado definitivo adaptado a las condiciones de la obra indicada en la solicitud de afección.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 108 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AFECCIÓN POR LÍNEA ELÉCTRICA

- En las zonas de cruce y/o paralelismo, deberán respetarse las distancias mínimas y condiciones técnicas establecidas en los planos tipo de REDEXIS GAS, debiéndose interponer, en caso de no alcanzarse las distancias marcadas como recomendadas, una protección adecuada entre ambas canalizaciones, consistente en placas de material cerámico macizo, goma sintética o caucho, tela asfáltica u otro material de similares características mecánicas, dieléctricas y aislantes.

- En el punto de cruce se deben retranquear los apoyos de acuerdo con los planos tipo de REDEXIS GAS.

- Se procurará que el cruce de la línea eléctrica se efectúe lo más perpendicular posible con una desviación máxima de 15º, como indica el plano tipo de REDEXIS GAS.

- En el caso de no poder optar por la solución planteada en los puntos anteriores será necesaria la instalación de un sistema de mitigación de corriente o protección pasiva adicional. Dicha instalación será realizada por REDEXIS GAS, que repercutirá el coste total de la misma al afectante, incluyendo los costes de ingeniería que pudieran resultar necesarios.

Los planos tipo de REDEXIS GAS se aportarán al afectante adjunto al condicionado definitivo adaptado a las condiciones de la obra indicada en la solicitud de afección.

AFECCIÓN POR ACTUACIONES DE DIVERSA NATURALEZA

- En el punto de cruce, deberán respetarse las distancias mínimas y condiciones técnicas establecidas en los planos tipo de REDEXIS GAS, debiéndose interponer una protección adecuada entre ambas canalizaciones, consistente en una losa de hormigón armado, en caso de no cumplirse las distancias marcadas como recomendadas.

- En la zona de paralelismo, deberán respetarse las distancias mínimas y condiciones técnicas establecidas en el plano tipo de REDEXIS GAS, debiéndose interponer una protección adecuada entre ambas canalizaciones, consistente en una losa vertical de hormigón armado a modo de paramento, en caso de no cumplirse las distancias marcadas como recomendadas.

Los planos tipo de REDEXIS GAS se aportarán al afectante adjunto al condicionado definitivo adaptado a las condiciones de la obra indicada en la solicitud de afección.

AFECCIÓN POR MOVIMIENTOS DE TIERRA

- Prohibición de efectuar trabajos de remoción de tierras o similares a una profundidad superior a 50 centímetros dentro de la franja situada a 2 metros a cada lado de la traza de la Red de Gas.

- Se deberá garantizar en todo momento la estabilidad de los taludes de las zanjas realizadas, efectuando las obras de refuerzo que resulten necesarias, de forma que no se comprometa la seguridad de la red de gas.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 109 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Estará totalmente prohibido el acopio de materiales en el entorno del trazado de la red de gas a una distancia inferior a cinco metros a ambos lados de la traza.

- Estará prohibido el paso de vehículos pesados por encima de la traza de la red de gas. En caso de requerirse dicho paso se tratará como cruces especiales y por tanto se protegerá mediante chapa o losa de hormigón según especificaciones técnicas correspondiente al plano tipo de REDXIS GAS.

- Las losas de hormigón armado serán ejecutadas, en su caso, como losas continuas y con características constructivas análogas a las especificadas en el plano tipo de REDEXIS GAS.

- Se deberán reubicar todos los hitos de señalización, respiraderos y tomas de potencial que pudieran verse afectados por las obras.

Los planos tipo de REDEXIS GAS se aportarán al afectante adjunto al condicionado definitivo adaptado a las condiciones de la obra indicada en la solicitud de afección.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 110 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Redexis gas

NOTIFICACIÓN INICIO OBRA CON AFECCIÓN A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra. Refª		(Referencia indicada en la solicitud de información a través de la Plataforma Web)

Emp. Distribuidora (Dpto. Mto.)	
Dirección	
Persona de Contacto	
Teléfono	
E-mail	

Emp. Ejecutora Obra	
Razón Social	
Domicilio	
Persona de Contacto	
Teléfono	
E-mail	
Jefe de Obra	
Teléfono	
E-mail	

Denominación Obra			
Objeto de la Obra			
Emplazamiento de la Obra			
Fecha Inicio de Obra		Fecha fin Prevista	
Observaciones			

Adjuntar Documentación y Planos de la Obra a ejecutar

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por REDEXIS GAS y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en las instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones.

(Lugar y fecha) ..... a ..... de ..... de .....

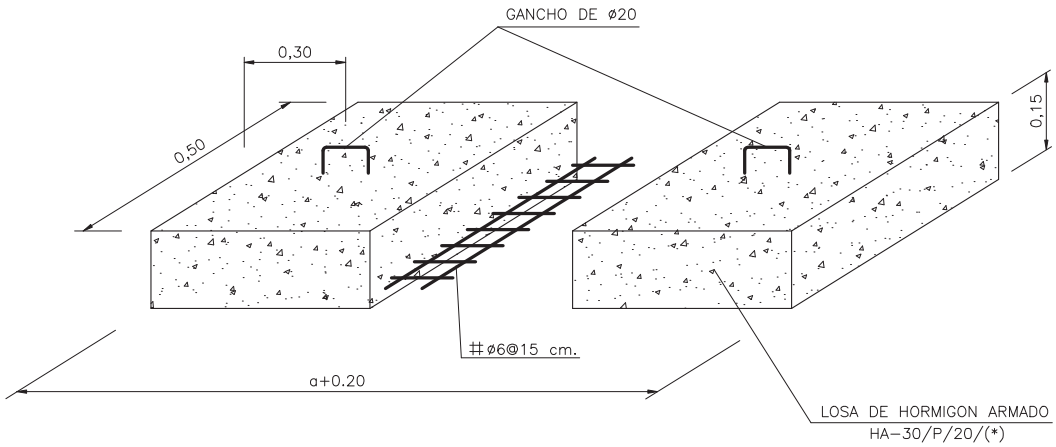
Empresa Ejecutora Obra	(firma y sello)	
Fdo.	*Nombre*	.....
	Apellidos	.....
	NIF	.....

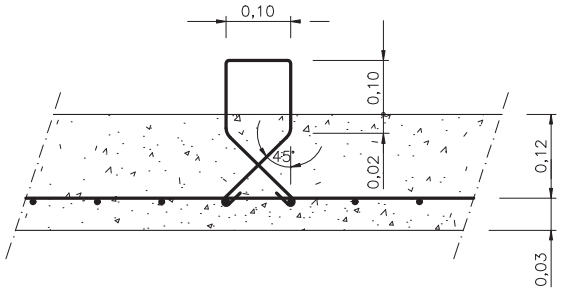
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 111 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05





NOTAS:

1.- HORMIGON PARA ARMAR DE R.C. 30 N/mm^2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA.
2.- ACERO DE B500S.
3.- EL EMPLAZAMIENTO Y NUMERO DE LAS LOSAS QUEDA A CRITERIO DE LA PROPIEDADO O POR QUIEN ESTA DELEGUE.
4.- EL RECUBRIMIENTO MINIMO DE LAS ARMADURAS SERA DE 3 cm.
5.- COTAS EN METROS.

(*)- LA CLASE GENERAL DE EXPOSICION DEL HORMIGON QUEDARA DEFINIDA POR LA PROPIEDAD O POR QUIEN ESTA DELEGUE.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTEG-LIN-OC-032 1 DE 1

DENOMINACION:
LOSA DE PROTECCION EN CRUCES ESPECIALES -DISMINUCION DE LA COTA DE RECUBRIMIENTO-

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION
VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

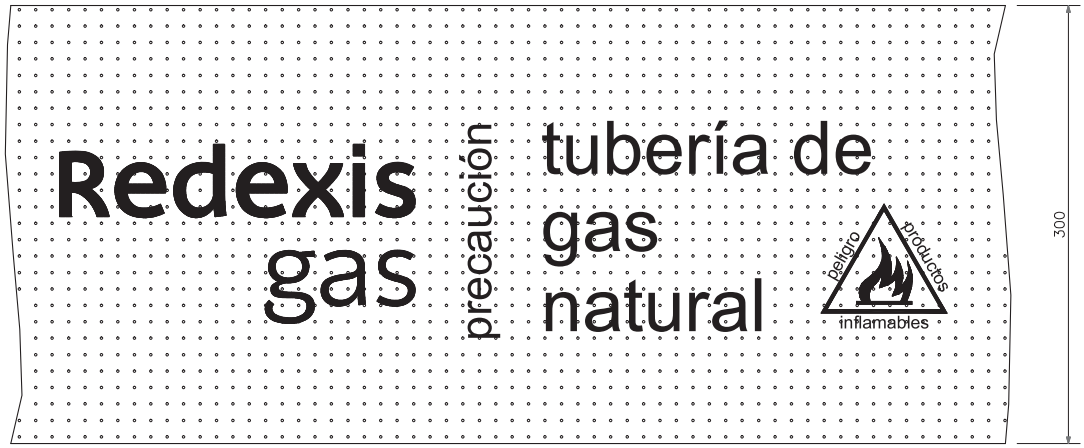
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 112 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



NOTAS:

1.– LA BANDA DE SEÑALIZACION SERA DE PLASTICO MICROPERFORADO Y DE COLOR AMARILLO.

2.– LAS REFERENTES A LA NATURALEZA DE LA CANALIZACION SON 470x210.

3.– COTAS EN MILIMETROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTEG–LIN–OC–033 1 DE 1

DENOMINACION: MALLA DE SEÑALIZACION

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

Vº Bº_____ FECHA_____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 113 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SERVICIO	LEGISLACIÓN /NORMA	PRESIÓN DE LA RED DE GAS		CONSIDERACIONES
		MOP 4	MOP>4	
Líneas eléctricas subterráneas de AT	ITC-LAT 06 (RD 223/2008)	0,40m	0,40m	Distancia con canalizaciones, acometidas y acometidas interiores de gas sin protección suplementaria. (1)
		0,25m	0,25m	Distancia con canalizaciones, acometidas y acometidas interiores de gas con protección suplementaria. (1)
Acometidas eléctricas subterráneas de AT		0,30m	0,30m	
Líneas eléctricas subterráneas de BT	ITC-BT-07 (RD 842/2002)	0,20m	0,20m	Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de las canalizaciones de gas o de los empalmes de la canalización eléctrica, situando unas y otras a una distancia superior a 1 m del cruce.
Acometidas eléctricas enterradas de BT		0,20m	0,20m	
	Decreto 120/1992 Generalitat de Catalunya	0,30m	0,30m	Ámbito territorial: Cataluña.

NOTAS:

1.– LA PROTECCION SUPLEMENTARIA ESTARA CONSTITUIDA POR MATERIALES PREFERENTEMENTE CERAMICOS (BALDOSAS, RASILLAS, LADRILLOS, ETC.). EN EL CASO DE LINEAS SUBTERRANEAS DE AT CON CANALIZACION ENTUBADA, SE CONSIDERARA COMO PROTECCION SUPLEMENTARIA EL PROPIO TUBO.

2.– SE DEBERAN RESPETAR LAS LIMITACIONES Y CONDICIONADOS ESTABLECIDOS EN LOS PERMISOS DE CRUCE Y PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS, CUANDO ESTOS SEAN MAS RESTRICTIVOS QUE LAS DISTANCIAS ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

3.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

4.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS MENCIONADAS ENTRE SERVICIOS, SE ACTUARA SEGUN LO INDICADO EN EL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–034 1 DE 3

DENOMINACION: DISTANCIAS A SERVICIOS ENTERRADOS –CRUCE CON LINEAS ELECTRICAS SUBTERRANEAS–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 114 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SERVICIO	LEGISLACIÓN /NORMA	PRESIÓN DE LA RED DE GAS		CONSIDERACIONES
		MOP 4	MOP>4	
Líneas eléctricas subterráneas de AT	ITC-LAT 06 (RD 223/2008)	0,25m	0,40m	Distancia con canalizaciones y acometidas de gas sin protección suplementaria. (1) (2)
		0,15m	0,25m	Distancia con canalizaciones y acometidas de gas con protección suplementaria. (1) (2)
		0,20m	0,40m	Distancia con acometidas interiores de gas sin protección suplementaria. (1) (2)
		0,10m	0,25m	Distancia con acometidas interiores de gas con protección suplementaria. (1) (2)
Acometidas eléctricas subterráneas de AT		0,30m	0,30m (0,40m)	(3)
Líneas eléctricas subterráneas de BT	ITC-BT-07 (RD 842/2002)	0,20 m (1,00 m)	0,40 m (1,00 m)	La distancia mínima entre los empalmes de los cables eléctricos y las juntas de las canalizaciones de gas será de 1 m. Se procurará mantener una distancia mínima de 0,20 m en proyección horizontal. (4)
Acometidas eléctricas enterradas de BT		0,20m	0,20m (0,40m)	(3)
	Decreto 120/1992 Generalitat de Catalunya	0,30m	0,30m (0,40m)	(3)

NOTAS:

1.– LA PROTECCION SUPLEMENTARIA ESTARA CONSTITUIDA POR MATERIALES PREFERENTEMENTE CERAMICOS (BALDOSAS, RASILLAS, LADRILLOS, ETC.). EN EL CASO DE LINEAS SUBTERRANEAS DE AT CON CANALIZACION ENTUBADA, SE CONSIDERARA COMO PROTECCION SUPLEMENTARIA EL PROPIO TUBO.

2.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE LOS EMPALMES DE LOS CABLES DE ENERGIA ELECTRICA Y LAS JUNTAS DE LAS CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 1 METRO.

3.– PARA PARALELISMOS CON CANALIZACIONES DE GAS DE MOP>5 LA DISTANCIA MINIMA ENTRE SERVICIOS SERA DE 0,4M, EN APLICACION DEL LA ITC–ICG–01.

4.– LAS ARTERIAS IMPORTANTES DE GAS SE DISPONDRAN DE FORMA QUE SE ASEGUREN DISTANCIAS SUPERIORES A 1 M RESPECTO A LOS CABLES ELECTRICOS DE BAJA TENSION.

5.– SE DEBERAN RESPETAR LAS LIMITACIONES Y CONDICIONADOS ESTABLECIDOS EN LOS PERMISOS DE CRUCE Y PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS, CUANDO ESTOS SEAN MAS RESTRICTIVOS QUE LAS DISTANCIAS ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

6.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

7.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS MENCIONADAS ENTRE SERVICIOS, SE ACTUARA SEGUN LO INDICADO EN EL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–034 2 DE 3

DENOMINACION: DISTANCIAS A SERVICIOS ENTERRADOS –PARALELISMOS CON LINEAS ELECTRICAS SUBTERRANEAS–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 115 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SERVICIO	LEGISLACIÓN /NORMA	CRUCE	PARALELISMO	CONSIDERACIONES
DISTRIBUCIÓN (5<MOP≤16)	ITC-ICG-01 (RD 919/2006) UNE 60310	0,20m	0,40m	Siempre que sea posible, se deben aumentar estas distancias, de manera que se reduzcan los riesgos inherentes a la ejecución de trabajos de reparación y mantenimiento en la obra o conducción vecina.
DISTRIBUCIÓN (MOP≤5)	ITC-ICG-01 (RD 919/2006) UNE 60311	0,20m	0,20m	Siempre que sea posible, se deben aumentar estas distancias, de manera que se reduzcan los riesgos inherentes a la ejecución de trabajos de reparación y mantenimiento en la obra o conducción vecina.

NOTAS:

1.– DISTANCIAS DE APLICACION EN CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS DISTINTOS A LINEAS ELECTRICAS SUBTERRANEAS.

2.– SE DEBERAN RESPETAR LAS LIMITACIONES Y CONDICIONADOS ESTABLECIDOS EN LOS PERMISOS DE CRUCE Y PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS, CUANDO ESTOS SEAN MAS RESTRICTIVOS QUE LAS DISTANCIAS ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

3.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

4.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS MENCIONADAS ENTRE SERVICIOS, SE ACTUARA SEGUN LO INDICADO EN EL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–034 3 DE 3

DENOMINACION: DISTANCIAS A SERVICIOS ENTERRADOS –CRUCES Y PARALELISMOS CON OTROS SERVICIOS–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

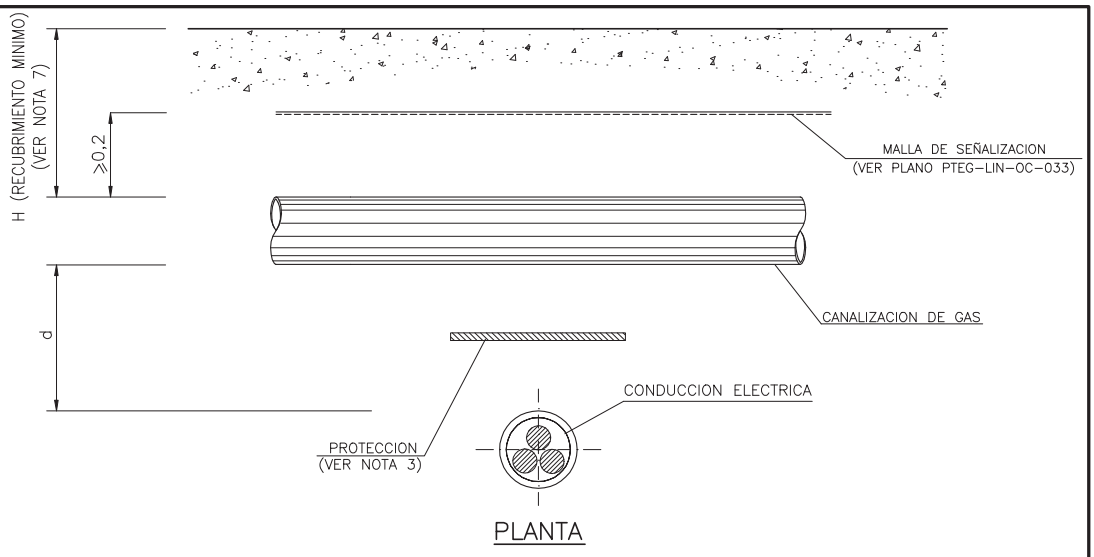
V°B° _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

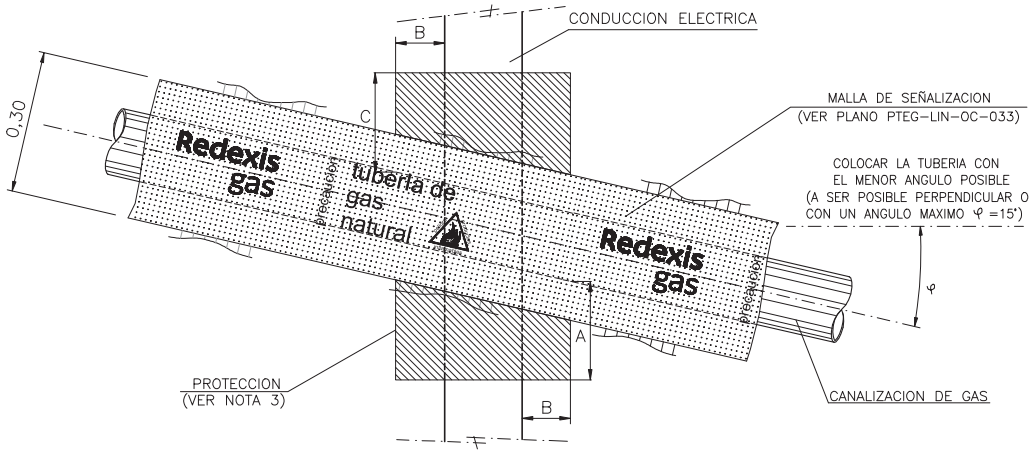
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 116 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



PLANTA



DIMENSIONES PROTECCION

	B.T.	A.T.
A	0,10	0,45
B	0,10	0,15

NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE CRUCE, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

4.– SE EVITARA LA EXISTENCIA DE JUNTAS O EMPALMES EN LAS CANALIZACIONES A UNA DISTANCIA INFERIOR A 1,00 m DE CADA LADO DEL CRUCE.

5.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM–20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS. (VER PLANOS PTEG–LIN–0M–003 Y PTEG–LIN–0M–004)

6.– PARA EL CASO DE LINEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION Y ALTA TENSION, SE REALIZARA ESTUDIO DE DETALLE DE LAS PROTECCIONES A INSTALAR.

7.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

8.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG–LIN–OC–035 1 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION ELECTRICA ENTERRADA
–CRUCE SUPERIOR–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº_____ FECHA _____

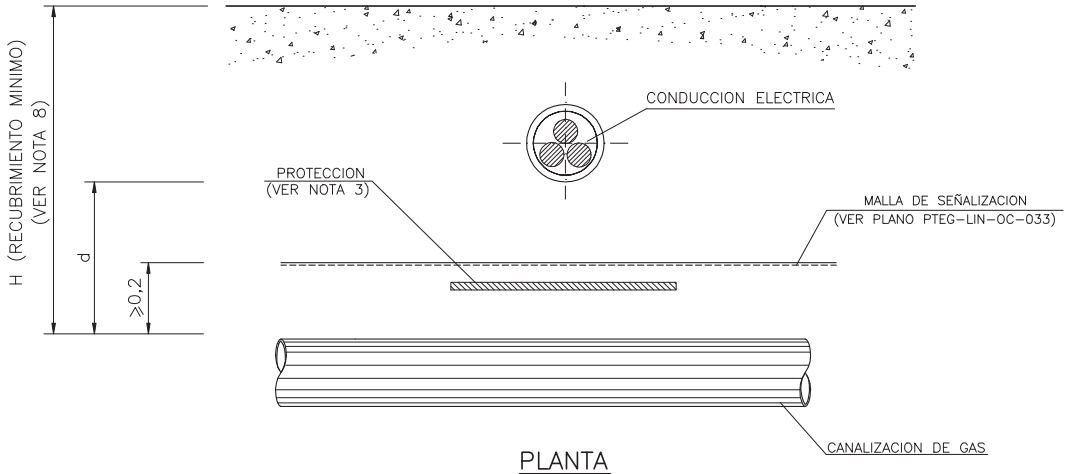
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

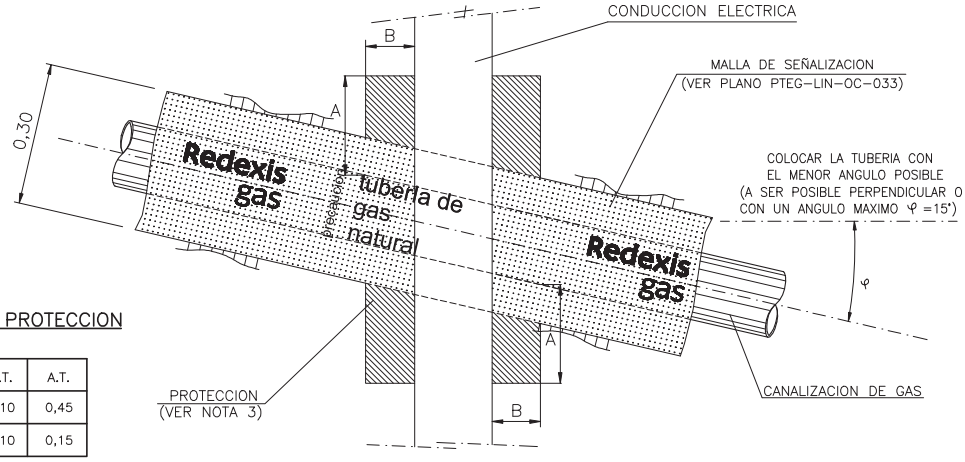
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 117 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SECCION



PLANTA



DIMENSIONES PROTECCION

	B.T.	A.T.
A	0,10	0,45
B	0,10	0,15

NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE CRUCE, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

4.– SE EVITARA LA EXISTENCIA DE JUNTAS O EMPALMES EN LAS CANALIZACIONES A UNA DISTANCIA INFERIOR A 1,00 m DE CADA LADO DEL CRUCE.

5.– EN CRUCES BAJO CONDUCCIONES, ESTAS DEBERAN SUSTENTARSE MEDIANTE APOYOS TEMPORALES, SITUADOS A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA DE GAS, Y NUNCA SOBRE ELLA. EL TIPO Y LAS DIMENSIONES DE ESTOS APOYOS SERAN DETERMINADOS, EN CADA CASO, POR LA PROPIEDAD.

6.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM–20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS.
(VER PLANOS PTEG–LIN–OM–003 Y PTEG–LIN–OM–004)

7.– PARA EL CASO DE LINEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION Y ALTA TENSION, SE REALIZARA ESTUDIO DE DETALLE DE LAS PROTECCIONES A INSTALAR.

8.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

9.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG–LIN–OC–035 2 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION ELECTRICA ENTERRADA
–CRUCE INFERIOR–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº_____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

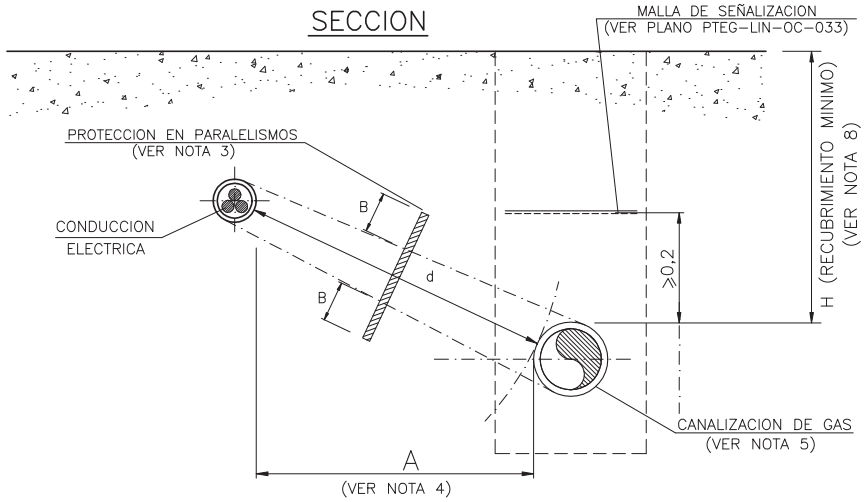
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

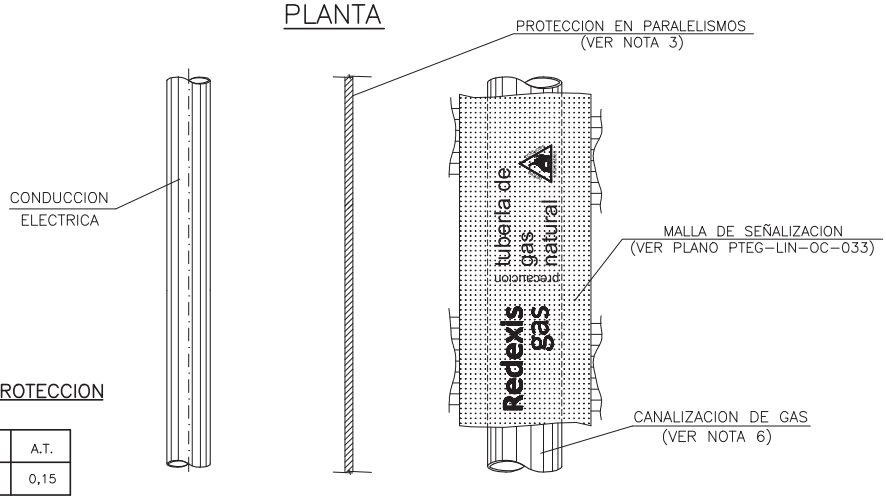
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 118 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SECCION



PLANTA



DIMENSIONES PROTECCION

	B.T.	A.T.
B	0,10	0,15

NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE PARALELISMO, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR-18-RG Y PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-036.

4.– QUEDARA PROHIBIDA LA INSTALACION DE UN SERVICIO EN LA VERTICAL DEL OTRO. SE PROCURARA MANTENER UNA DISTANCIA MINIMA DE 0,20 m EN PROYECCION HORIZONTAL (A).

5.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE EMPALMES DE CONDUCCIONES ELECTRICAS Y JUNTAS DE CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 1,00 m.

6.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM-20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS.
(VER PLANOS PTEG-LIN-OM-003 Y PTEG-LIN-OM-004)

7.– PARA EL CASO DE LINEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION Y ALTA TENSION, SE REALIZARA ESTUDIO DE DETALLE DE LAS PROTECCIONES A INSTALAR.

8.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

9.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG-LIN-OC-035 3 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION ELECTRICA ENTERRADA
–PARALELISMO–

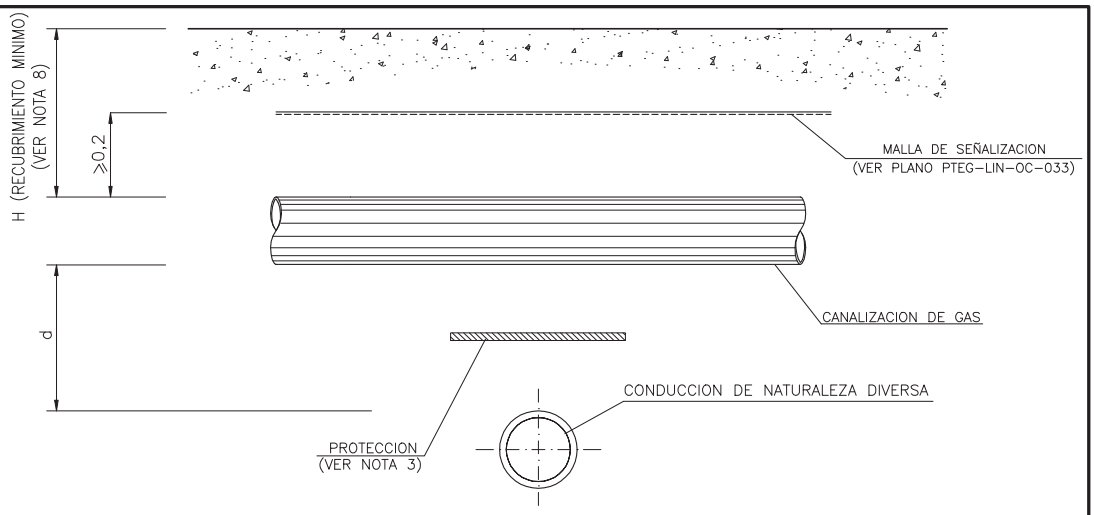
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION
VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

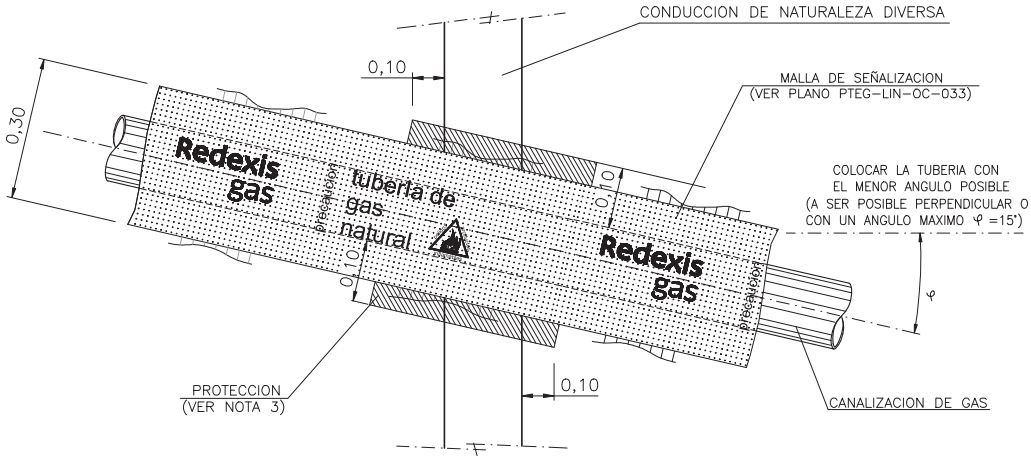
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 119 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



PLANTA



NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE CRUCE, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR-18-RG Y PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-036.

4.– SE EVITARA LA EXISTENCIA DE JUNTAS O EMPALMES EN LAS CANALIZACIONES A UNA DISTANCIA INFERIOR A 1,00 m DE CADA LADO DEL CRUCE.

5.– EN AQUELLAS CONDUCCIONES QUE DISPONGAN DE PROTECCION CATODICA, SE ESTUDIARAN LAS MEDIDAS A UTILIZAR PARA EVITAR INTERACCIONES. EN EL CASO DE CRUCES CON OTRAS CONDUCCIONES METALICAS QUE PUEDAN DISPONER DE PROTECCION CATODICA, SE INSTALARA UNA TOMA DE POTENCIAL CON PROBETA, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS DE OM (PTEG-LIN-OM). ESTAS MEDIDAS DEBEN SER APROBADAS POR LA PROPIEDAD Y LOS ORGANISMOS AFECTADOS.

6.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM-20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS. (VER PLANOS PTEG-LIN-OM-003 Y PTEG-LIN-OM-004)

7.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

8.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG-LIN-OC-035 4 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA
-CRUCE SUPERIOR-

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº_____ FECHA _____

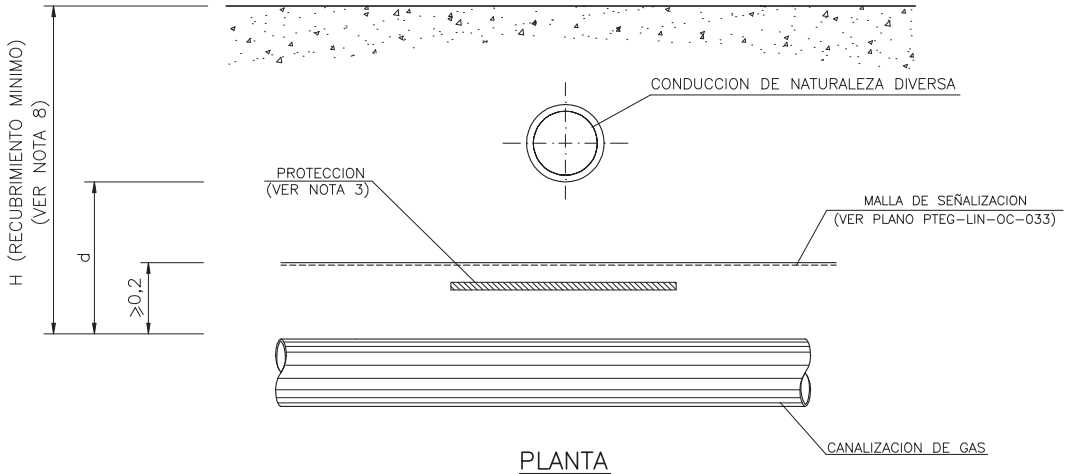
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

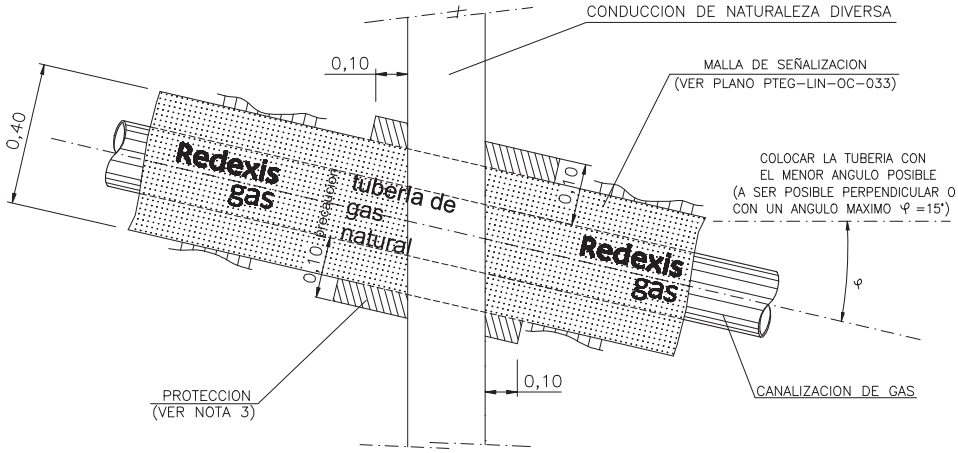
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 120 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SECCION



PLANTA



NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE CRUCE, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

4.– SE EVITARA LA EXISTENCIA DE JUNTAS O EMPALMES EN LAS CANALIZACIONES A UNA DISTANCIA INFERIOR A 1,00 m DE CADA LADO DEL CRUCE.

5.– EN CRUCES BAJO CONDUCCIONES, ESTAS DEBERAN SUSTENTARSE MEDIANTE APOYOS TEMPORALES, SITUADOS A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA DE GAS, Y NUNCA SOBRE ELLA. EL TIPO Y LAS DIMENSIONES DE ESTOS APOYOS SERAN DETERMINADOS, EN CADA CASO, POR LA PROPIEDAD.

6.– EN AQUELLAS CONDUCCIONES QUE DISPONGAN DE PROTECCION CATODICA, SE ESTUDIARAN LAS MEDIDAS A UTILIZAR PARA EVITAR INTERACCIONES. EN EL CASO DE CRUCES CON OTRAS CONDUCCIONES METALICAS QUE PUEDAN DISPONER DE PROTECCION CATODICA, SE INSTALARA UNA TOMA DE POTENCIAL CON PROBETA, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS DE OM (PTEG–LIN–OM). ESTAS MEDIDAS DEBEN SER APROBADAS POR LA PROPIEDAD Y LOS ORGANISMOS AFECTADOS.

7.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM–20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS. (VER PLANOS PTEG–LIN–OM–003 Y PTEG–LIN–OM–004)

8.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

9.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG–LIN–OC–035 5 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA
–CRUCE INFERIOR–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

Vº Bº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

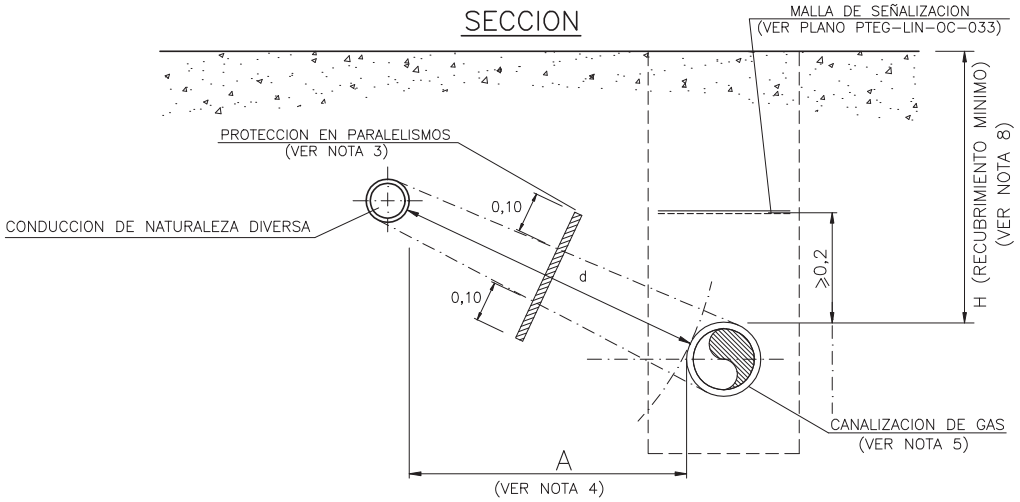
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

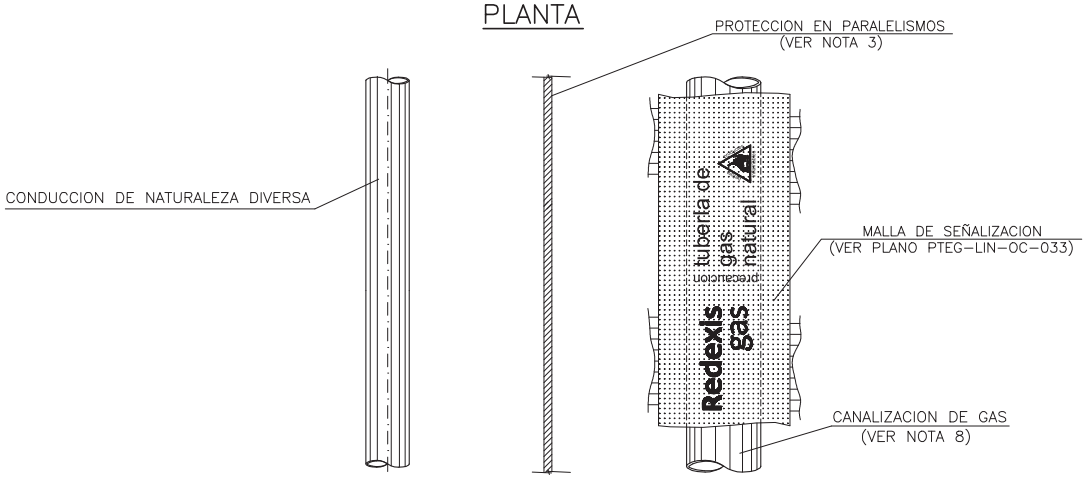
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 121 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SECCION



PLANTA



NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE PARALELISMO, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR-18-RG Y PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-036.

4.– QUEDARA PROHIBIDA LA INSTALACION DE UN SERVICIO EN LA VERTICAL DEL OTRO. SE PROCURARA MANTENER UNA DISTANCIA MINIMA DE 0,20 m EN PROYECCION HORIZONTAL (A).

5.– EN NINGUN CASO PODRA SITUARSE UNA TUBERIA A LO LARGO Y POR DEBAJO, PARA CANALIZACIONES DE GAS NATURAL, O POR ENCIMA, PARA CANALIZACIONES DE PROPANO, DE UNA CONDUCCION DE TUBULARES NO ESTANCAS.

6.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE EMPALMES O JUNTAS DE LOS SERVICIOS SERA DE 1,00 m.

7.– EN AQUELLAS CONDUCCIONES QUE DISPONGAN DE PROTECCION CATODICA, SE ESTUDIARAN LAS MEDIDAS A UTILIZAR PARA EVITAR INTERACCIONES. ESTAS MEDIDAS DEBEN SER APROBADAS POR LA PROPIEDAD Y LOS ORGANISMOS AFECTADOS.

8.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM-20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS.
(VER PLANOS PTEG-LIN-OM-003 Y PTEG-LIN-OM-004)

9.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

10.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG-LIN-OC-035 6 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA
–PARALELISMO–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

Vº Bº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 122 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SERVICIO	Tipo de afección	Materiales de protección				
		Compound ignífugo elastom.	Ladrillo macizo	Fibroce-mento	PVC	NBR
Redes de Agua Presurizada	Mecánica	SI (1)(2)	SI (2)	SI	NO	NO
Cables eléctricos (Alumbrado público, compañía eléctrica, etc.) (3)	Térmica y Eléctrica	SI (1)(2)	SI (2)	SI	NO	NO
Telecomunicaciones	Eléctrica	SI	SI	SI	SI (1)	SI
Tuberías de hormigón, Servicios hormigonados y arquetas de ladrillo (4)	Mecánica (Rozamiento)	NO	NO	NO	SI (1)	SI (1)
Conducciones de aguas residuales y desagües	Química	NO	NO	NO	SI (1)	NO

NOTAS:

1.– USO PREFERENTE.

2.– EN EL CASO DE PARALELISMOS DE SUFICIENTE LONGITUD, LA PREFERENCIA DE USO ENTRE COMPOUND IGNIFUGO ELASTOMERICO Y LADRILLO MACIZO, VENDRA DADA POR EL ANALISIS TECNICO–ECONOMICO A REALIZAR EN CADA CASO, CORRESPONDIENDO AL TECNICO DE LA PROPIEDAD O AL DIRECTOR SUPERVISOR DE LAS OBRAS DETERMINAR LA PROTECCION A APLICAR.

3.– EN EL CASO DE LINEA ELECTRICA SUBTERRANEA CON CANALIZACION ENTUBADA DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA ITC–LAT 06, SE CONSIDERARA COMO PROTECCION SUPLEMENTARIA EL PROPIO TUBO.

4.– EN EL CASO DE QUE LAS REDES DE SERVICIOS ESTEN PROTEGIDAS POR HORMIGION, O QUE LOS PROPIOS TUBOS SEAN DE HORMIGON, SE CONSIDERA QUE ESTE MATERIAL CONSTITUYE DE POR SI PROTECCION ADECUADA, POR LO QUE SOLO PROCEDE LA INSTALACION DE PVC O NBR QUE PROTEJA LA CANALIZACION DE GAS DEL POSIBLE DESGASTE SUPERFICIAL POR ROZAMIENTO

5.– EN CASO DE COEXISTIR MAS DE UN TIPO DE AFECCION, LA CONDUCCION DE GAS SE PROTEGERA CON EL MINIMO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS QUE DEN COBERTURA AL MAXIMO TIPO DE AFECCIONES A PROTEGER.

6.– LAS PROTECCIONES SE INSTALARAN DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–035 Y PTRG–LIN–OC–036.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–036 1 DE 6

DENOMINACION: SISTEMAS DE PROTECCION –TIPOS DE PROTECCIONES EN FUNCION DEL SERVICIO–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

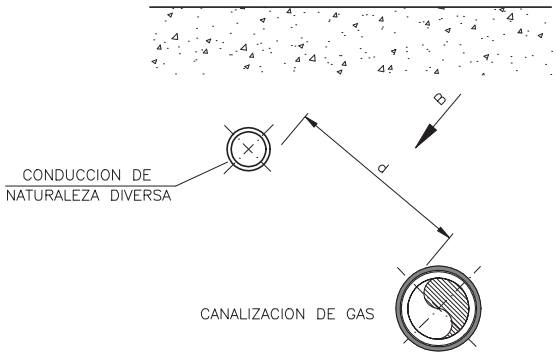
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 123 de 838

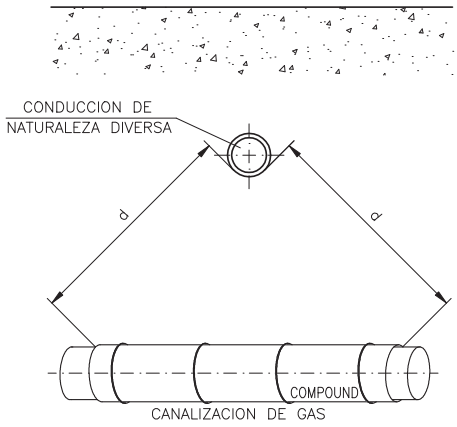
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

APLICACION EN CANALIZACIONES DE GAS

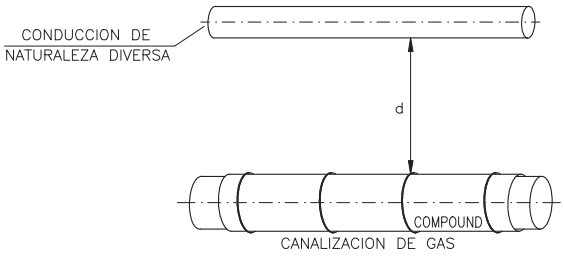
EN PARALELISMOS CON OTROS SERVICIOS



EN CRUCES CON OTROS SERVICIOS

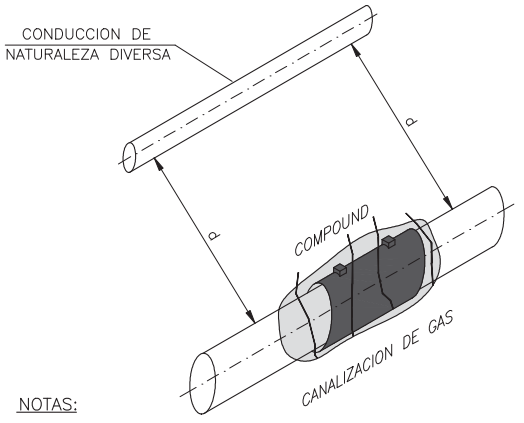


VISTA B

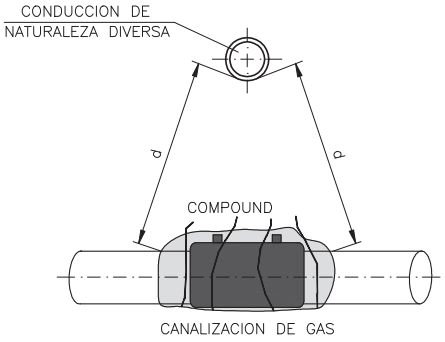


APLICACION EN ACCESORIOS

EN PARALELISMOS CON OTROS SERVICIOS



EN CRUCES CON OTROS SERVICIOS



NOTAS:

1.– PROTECCION MEDIANTE LAMINAS DE COMPOUND IGNIFUGO ELASTOMERICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.

2.– SE INSTALARA LA LAMINA RODEANDO LA CANALIZACION DE GAS A PROTEGER. PARA CANALIZACIONES DE DN ⩾200 LA LAMINA SE INSTALARA ORIENTADA HACIA EL SERVICIO DEL QUE SE PROTEGE.

3.– LA LONGITUD DE LA PROTECCION SERA TAL QUE LA DISTANCIA ENTRE LOS PUNTOS MAS CERCANOS DE LOS SERVICIOS SEA IGUAL O MAYOR A LAS DISTANCIAS REGLAMENTARIAS ENTRE SERVICIOS, O LAS ESTABLECIDAS EN EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

4.– SE INSTALARA EL NUMERO DE LAMINAS PRECISO, EL SOLAPE ENTRE LAS MISMAS SERA DE AL MENOS 1 O 2 cm.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–036 2 DE 6

DENOMINACION: SISTEMAS DE PROTECCION –LAMINA DE COMPOUND IGNIFUGO ELASTOMERICO–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

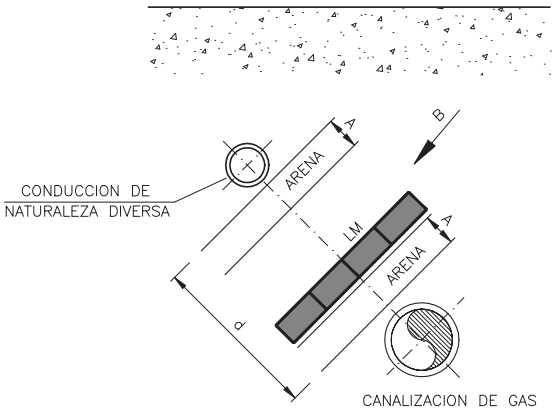
ÒRGAN
Serveis Urbans

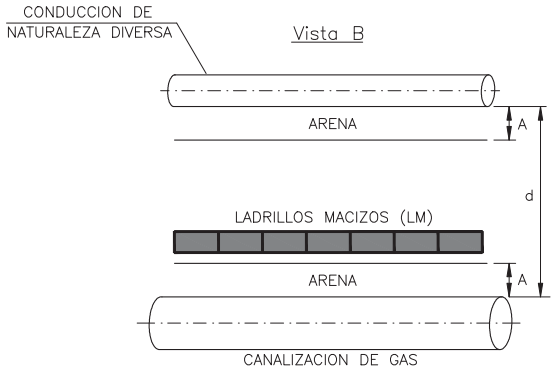
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 124 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

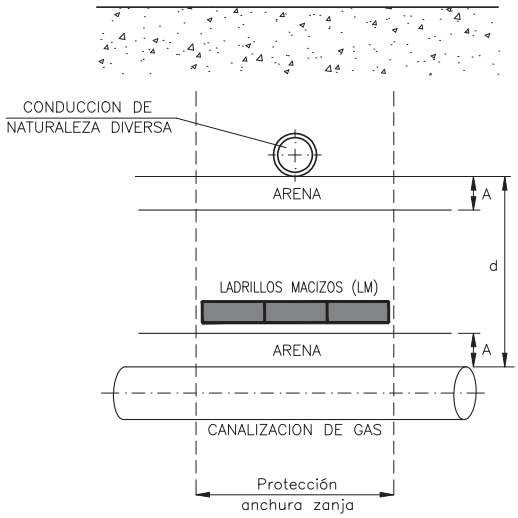
EN PARALELISMOS CON OTROS SERVICIOS





A: MINIMO 20 mm.

EN CRUCES CON OTROS SERVICIOS



A: MINIMO 20 mm.

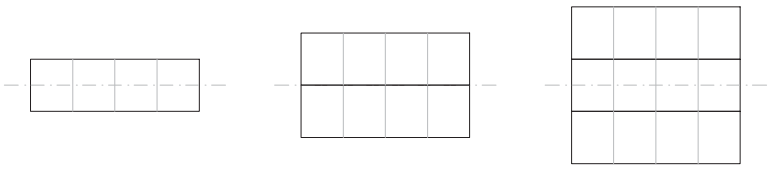
NOTAS:

1.– PROTECCION MEDIANTE HILERAS DE LADRILLO MACIZO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.

2.– SE APLICARA ENTRE EL TUBO DE GAS Y EL SERVICIO A PROTEGER, CUANDO ENTRE ELLOS EXISTA ESPACIO SUFICIENTE PARA LA COLOCACION DE DOS CAPAS DE ARENA DE COMO MÍNIMO 20 mm CADA UNA, A AMBOS LADOS DE LA PROTECCION A INSTALAR, PARA EVITAR EL CONTACTO DE LAS PROTECCIONES CON LOS SERVICIOS A PROTEGER.

3.– SI EL ESPACIO ES INFERIOR A 20 mm, SE SUSTITUIRA LA CAPA DE ARENA POR PLACA DE GOMA SINTETICA O NBR DE 3 mm.

4.– EN FUNCION DE LAS DIMENSIONES DEL SERVICIO A PROTEGER SE INSTALARA HILERA DE LADRILLOS MACIZOS SIMPLE, DOBLE O TRIPLE:



HILERA SIMPLE | HILERA DOBLE | HILERA TRIPLE

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–036 3 DE 6

DENOMINACION: SISTEMAS DE PROTECCION –LADRILLO MACIZO–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

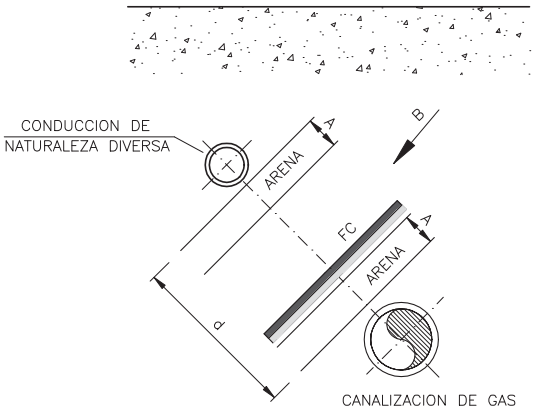
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

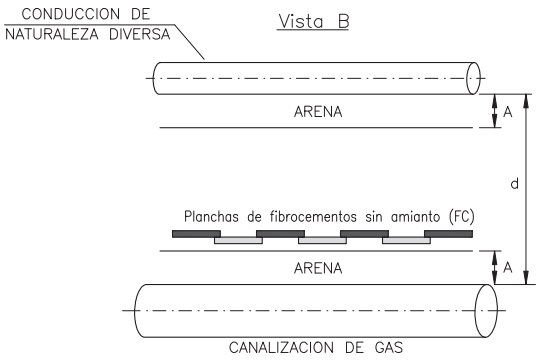
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 125 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

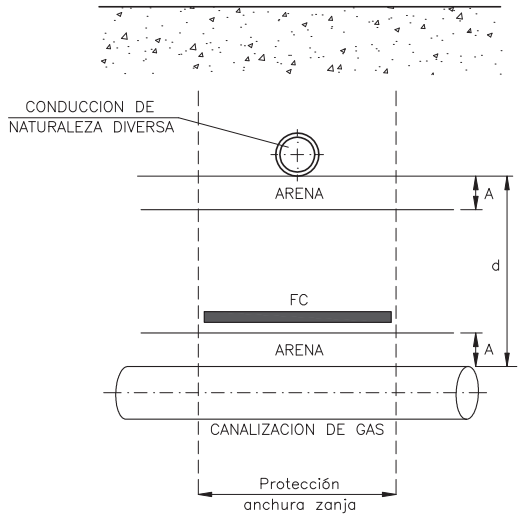
EN PARALELISMOS CON
OTROS SERVICIOS





A: MINIMO 20 mm.

EN CRUCES CON
OTROS SERVICIOS



A: MINIMO 20 mm.

NOTAS:

1.– PROTECCION MEDIANTE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.

2.– LA PROTECCION CON PLACAS DE FIBROCEMENTO SE APLICARA ENTRE EL TUBO DE GAS Y EL SERVICIO A PROTEGER, CUANDO ENTRE ELLOS EXISTA ESPACIO SUFICIENTE PARA LA COLOCACION DE DOS CAPAS DE ARENA DE COMO MINIMO 20 mm CADA UNA, A AMBOS LADOS DE LA PROTECCION A INSTALAR, PARA EVITAR EL CONTACTO DE LAS PROTECCIONES CON LOS SERVICIOS A PROTEGER.

3.– SI EL ESPACIO ES INFERIOR A 20 mm, SE SUSTITUIRA LA CAPA DE ARENA POR PLACA DE GOMA SINTETICA O NBR DE 3 mm.

4.– EN CASOS ESPECIALES DONDE LA CONCURRENCIA DE SERVICIOS SEA GRANDE SE PROTEGERA LA CONDUCCION MEDIANTE VAINA DE FIBROCEMENTO ABIERTA POR AMBOS EXTREMOS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG–LIN–OC–036 4 DE 6

DENOMINACION:
SISTEMAS DE PROTECCION
–ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO–

APROBADO PARA FINES
DE CONSTRUCCION
VºBº _____ FECHA _____

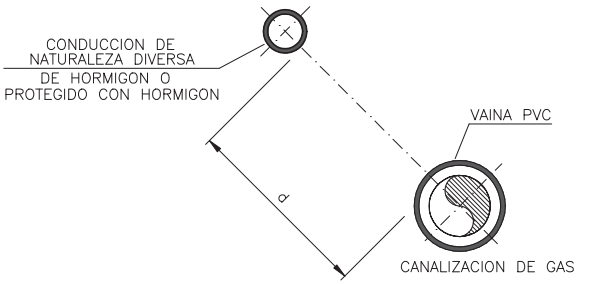
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

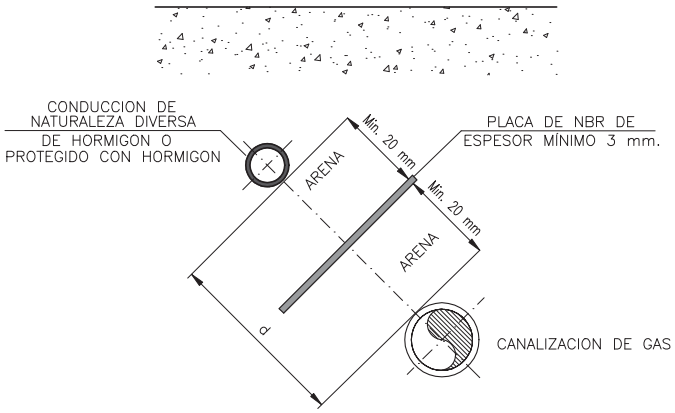
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 126 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PROTECCION CON VAINA O
MEDIAS CAÑAS DE PVC



PROTECCION CON CON PLACAS
DE CAUCHO NITRILO NBR



NOTAS:

1.– PROTECCION MEDIANTE VAINA O MEDIA CAÑA DE PVC Y LAMINAS DE NBR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.
2.– d: DISTANCIA MENOR QUE LA DISTANCIA MINIMA DEFINIDA EN EL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG–LIN–OC–036 5 DE 6

DENOMINACION:
SISTEMAS DE PROTECCION
–ELEMENTOS DE PVC O NBR–

APROBADO PARA FINES
DE CONSTRUCCION
VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

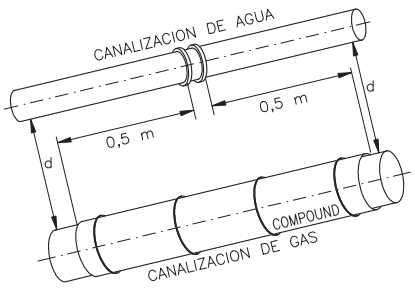
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

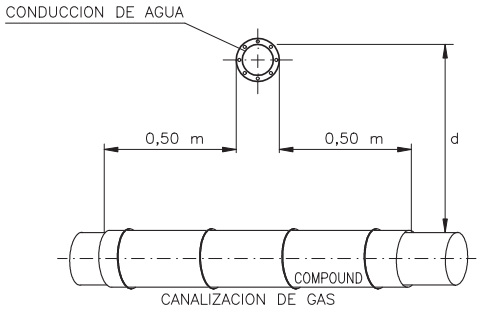
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 127 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

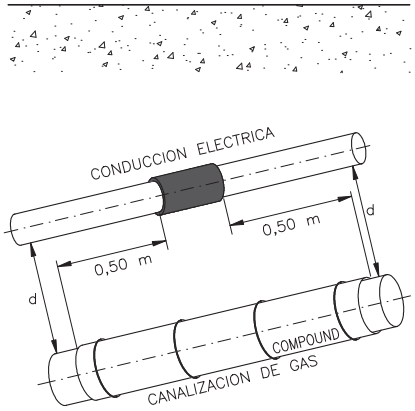
EN PARALELISMOS CON PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL DE OTROS SERVICIOS



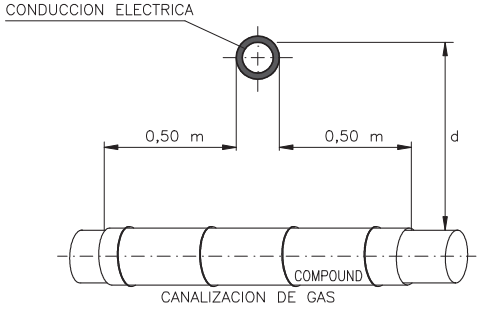
EN CRUCES CON PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL DE OTROS SERVICIOS



EN PARALELISMOS CON PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL DE OTROS SERVICIOS



EN CRUCES CON PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL DE OTROS SERVICIOS



NOTAS:

UNIONES DESMONTABLES EN TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE CANALIZACIONES DE AGUA:

1.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE LAS UNIONES DE CANALIZACIONES DE AGUA Y LAS CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 0,5 m.
2.– LAS PROTECCIONES SE COLOCARAN DE TAL FORMA QUE EL TUBO DE GAS QUEDE PROTEGIDO 0,50 m A CADA LADO DEL PUNTO ESPECIAL.

EMPALMES DE CABLES DE DISTRIBUCION ELECTRICA:

1.– DISTANCIA MINIMA ENTRE EMPALMES DE CONDUCCIONES ELECTRICAS Y JUNTAS DE CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 1,00 m.
2.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE EMPALMES DE CONDUCCIONES ELECTRICAS Y CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 0,50 m.
3.– LAS PROTECCIONES SE COLOCARAN DE TAL FORMA QUE EL TUBO DE GAS QUEDE PROTEGIDO 0,50 m A CADA LADO DEL PUNTO ESPECIAL.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–036 6 DE 6

DENOMINACION: SISTEMAS DE PROTECCION –PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Pujada del Castell

5/17/2024

Escala: 1 : 100



DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 128 de 838

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

SEM - FIBRA I TELEFONIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 130 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

INFORME TÈCNIC ELABORAT PELS SERVEIS D'ENGINYERIA MUNICIPAL EN RELACIÓ A L'EXPEDIENT GSUR2022000180: AVANTPROJECTE D'ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL. TRAMS 1, 2 i 3.

Antecedents.-

1. L'Ajuntament de Figueres, està duent a terme la redacció de l´avantprojecte d´Adequació de la Pujada del Castell, trams 1, 2 i 3.

2. En data 19 d'octubre de 2022 es sol·licita als serveis d'enginyeria de l'Ajuntament de Figueres perquè informin sobre la xarxa semafòrica, Smartcity i Fibra Municipal.

Conclusions.-

Vist l'àmbit d'actuació i els serveis existents es conclou que:

1. No s'afecta a la xarxa semafòrica de la ciutat.

2. Pel que fa a SmartCity i fibra municipal s'haurà de deixar una previsió de dos tritubs per cada vorera de les característiques marcades al plànol adjunt a aquest informe. Donat que no hi ha fibra prou propera a l'àmbit com per connectar a la xarxa existent, es deixaran arquetes a l'inici i final de cada tram i als creuaments, així com en trams llargs cada 50 metres. Tant l'ubicació com les característiques d'aquestes arquetes es troben marcades en el plànol adjunt.

3. Pel que fa a la xarxa de telefonia es detecta un creuament al carrer Besalú, al tram 1. El criteri per soterrar-lo es deixar una arqueta tipus M a cada banda del creuament i 4 tubs passats, dos de diàmetre 110 mm i dos mes de diàmetre 63mm. S'adjunten tots els detalls a la planimetria adjunta.

Vistos els punts anteriors, es demana donar trasllat a el servei d'Arquitectura i Espai Públic de l'Ajuntament de Figueres.

Això és tot el que el sotasignat pot informar segons el seu saber i ofici que sotmet a raonament tècnicament més ben fonamentat, als informes jurídics i al criteri de la corporació.

Figueres, 31 de gener de 2024

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 39ffc54a-6880-4988-ab9e-7a0724cfb974

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

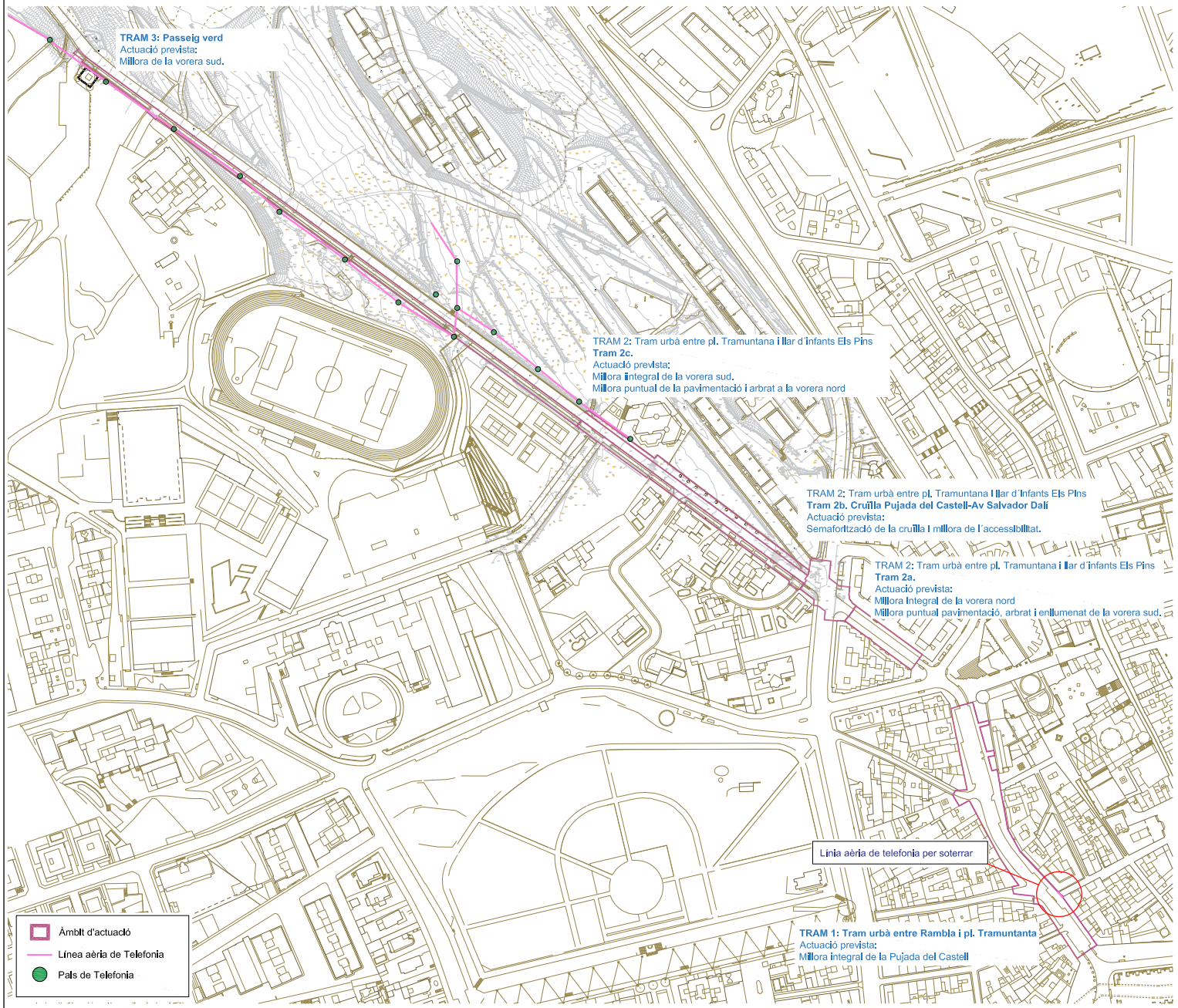
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 131 de 838



Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - ESTAT ACTUAL
Serveis Telefonia

ESCALA
DINA3
1/2.500

NUM.
1.1

MARÇ 2024

0 50m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

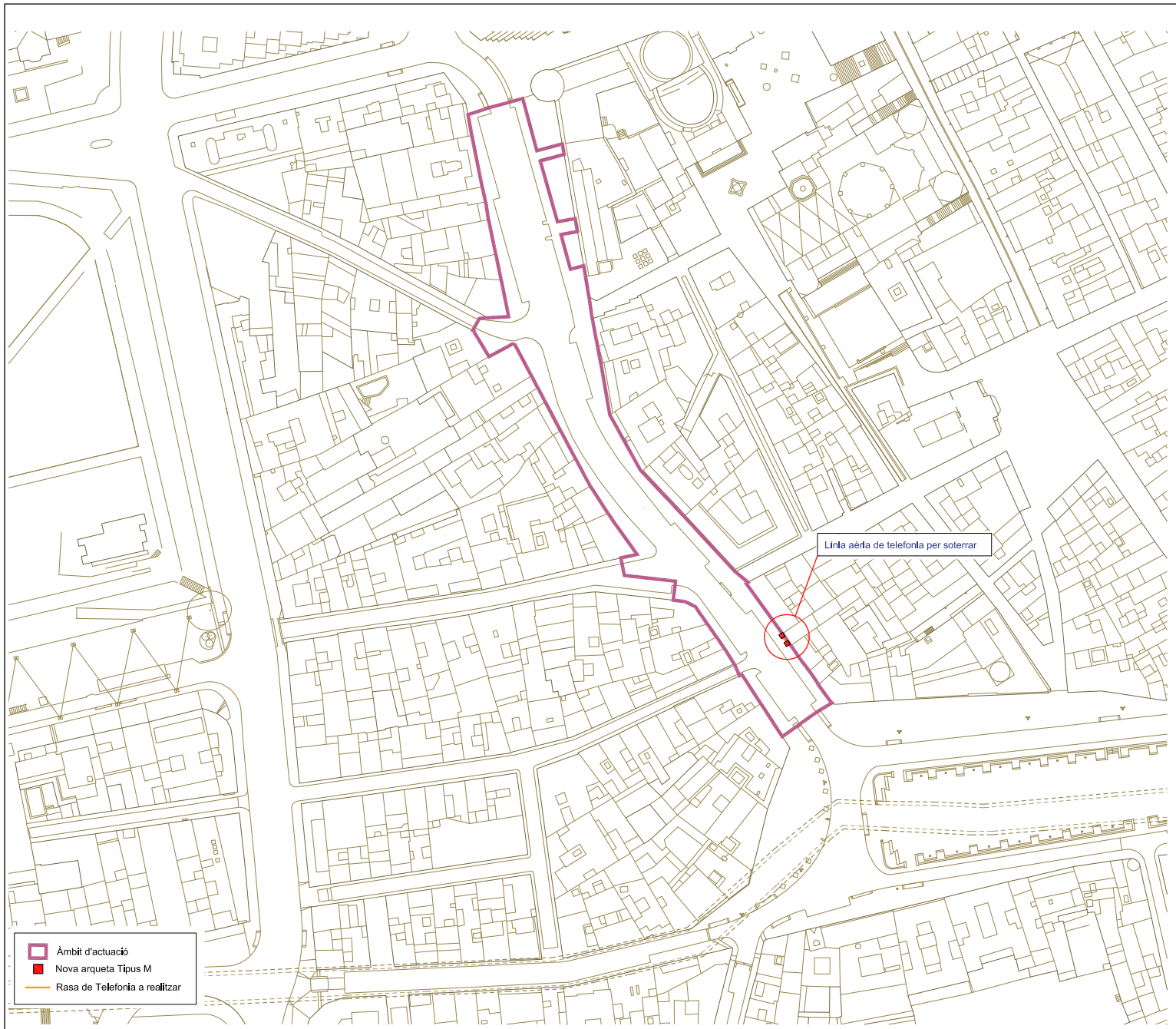
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 132 de 838



Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis Telefonia

ESCALA
DINA3
1/1.000

NUM.
2.1

MARÇ 2024

0 20m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

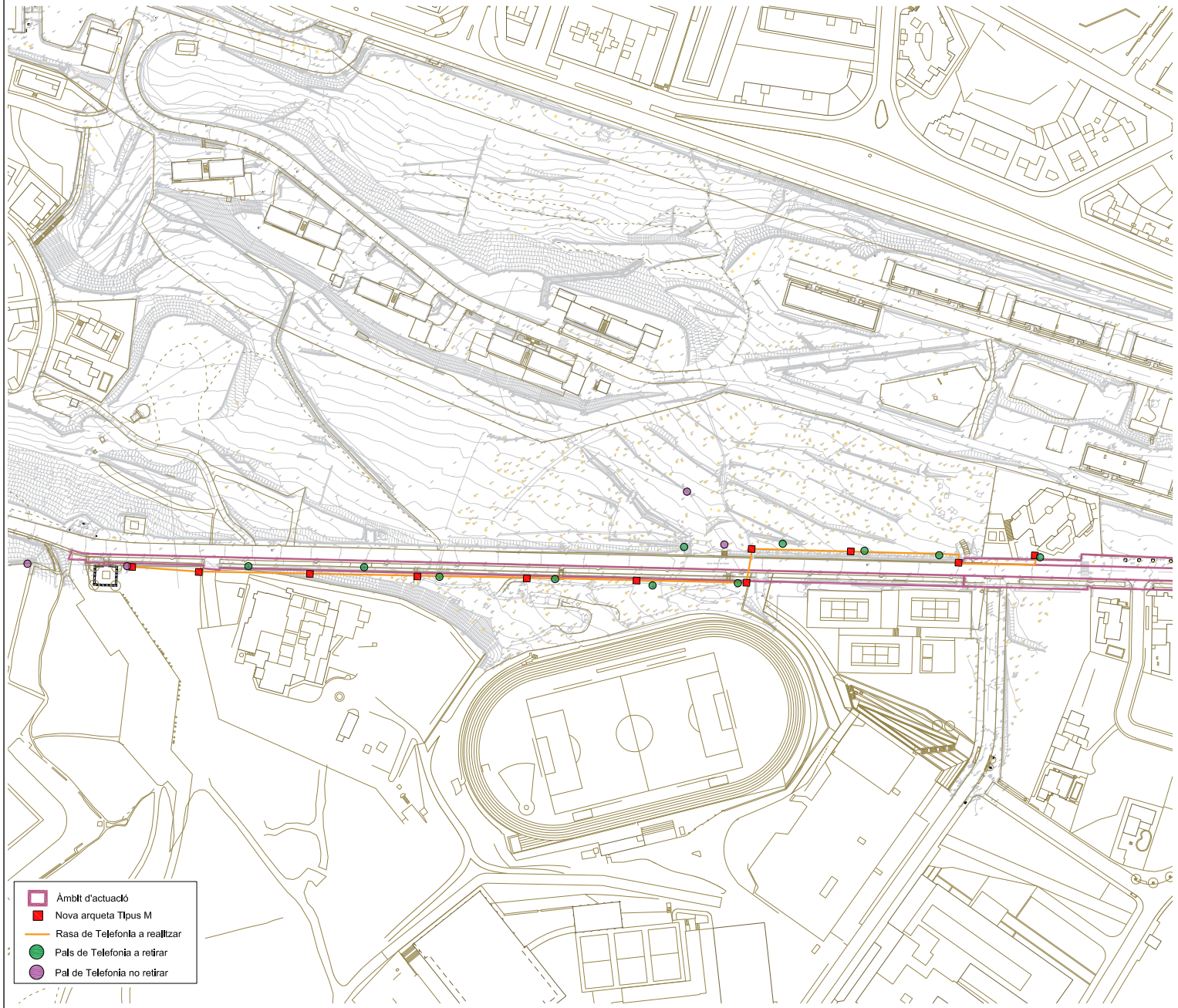
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

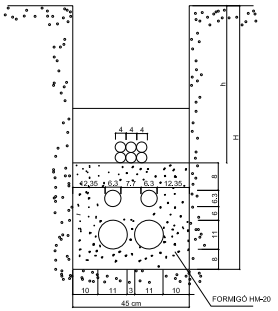
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 133 de 838



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ

2C Ø 110 mm + 2C 63 mm Ø PVC e=1,8 mm
2 Tritubs de 40 mm



H	a
⩽ 1,25	0,45
1,25-1,50	0,50
1,50-1,85	0,55
1,85-2,50	0,60
2,50-2,75	0,65
2,75-3,00	0,70
3,00-7,50	0,75

Amplada mínima de rasa

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis Telefonia

ESCALA
DINA3
1/1.750

NUM.
2.2

MARÇ 2024

0 35m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

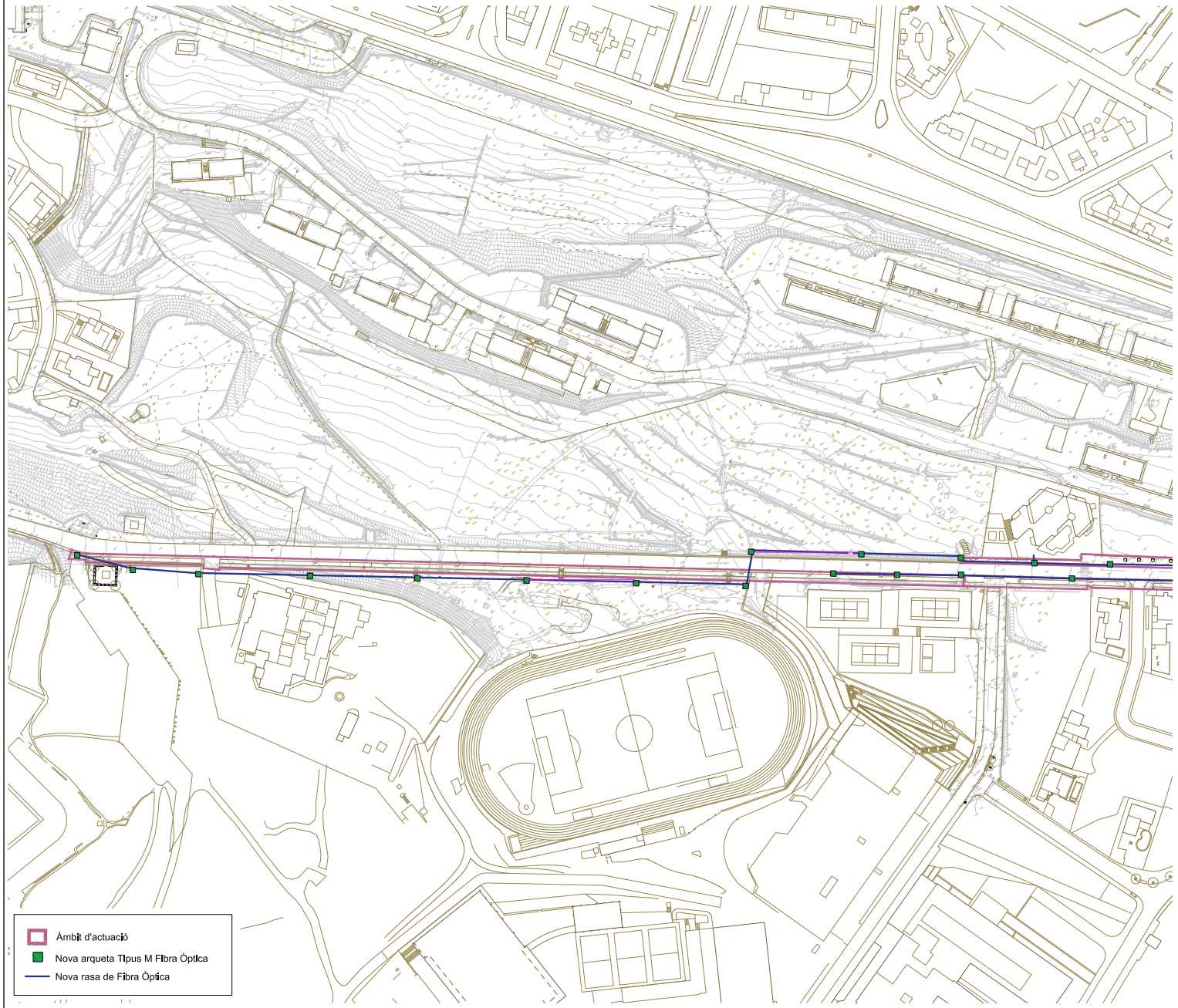
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

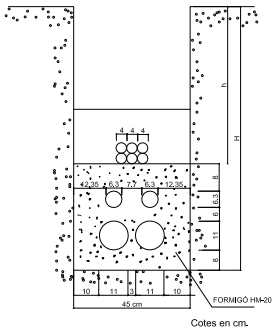
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 134 de 838



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ

2C Ø 110 mm + 2C 63 mm Ø PVC e=1,8 mm
2 Tritubs de 40 mm



Cotes en cm.

H	a
⩽ 1,25	0,45
1,25-1,50	0,50
1,50-1,85	0,55
1,85-2,50	0,60
2,50-2,75	0,65
2,75-3,00	0,70
3,00-7,50	0,75

Amplada mínima de rasa

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis de Fibra Òptica

ESCALA
DINA3
1/1.750

NUM.
3.1

MARÇ 2024

0 35m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

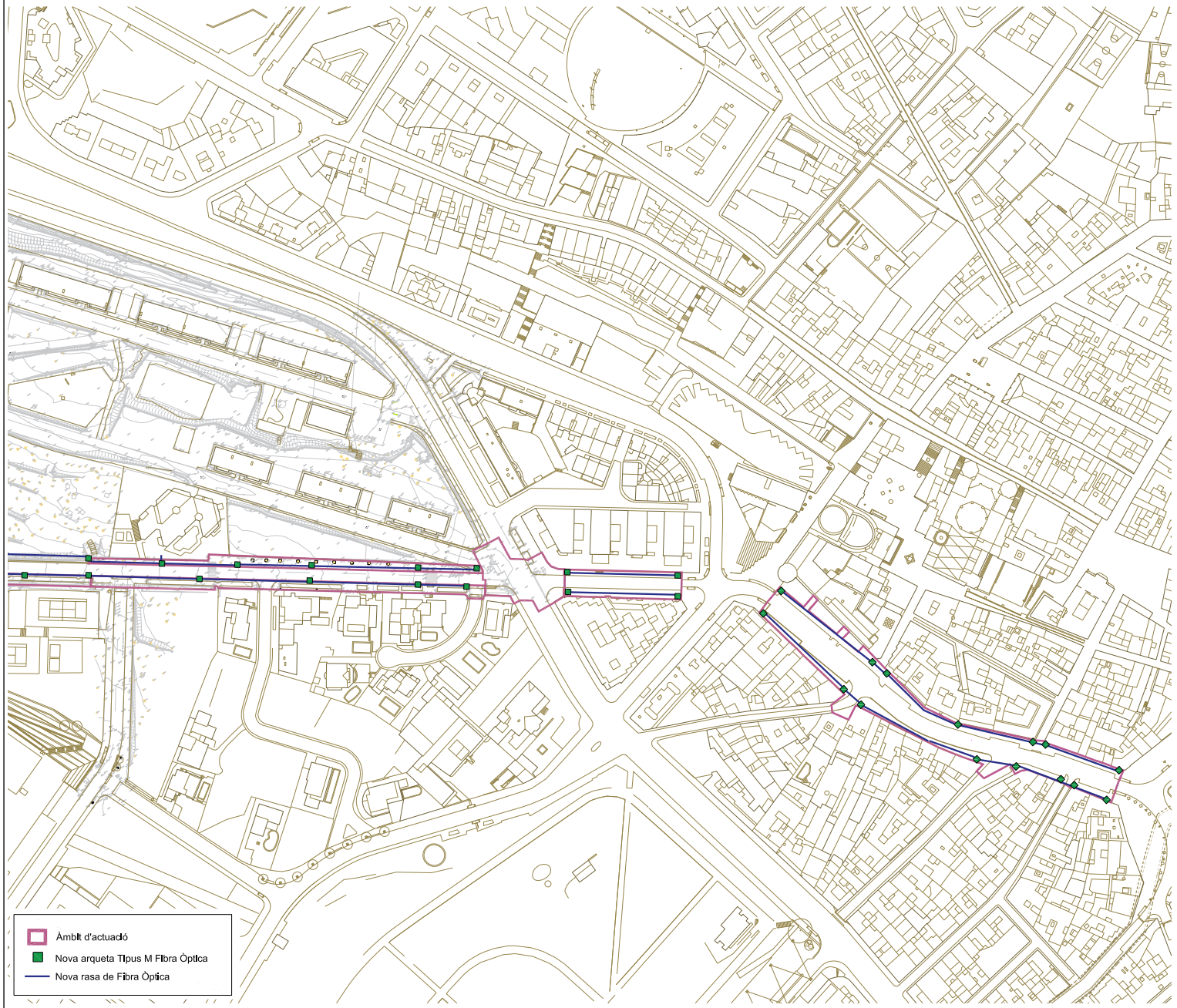
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

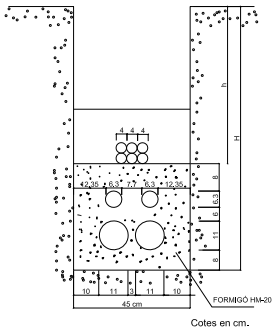
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 135 de 838



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ

2C Ø 110 mm + 2C 63 mm Ø PVC e=1,8 mm
2 Tritubs de 40 mm



H	a
⩽ 1,25	0,45
1,25-1,50	0,50
1,50-1,85	0,55
1,85-2,50	0,60
2,50-2,75	0,65
2,75-3,00	0,70
3,00-7,50	0,75

Amplada mínima de rasa

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis de Fibra Òptica

ESCALA
DINA3
1/1.750

NUM.
3.2

MARÇ 2024

0 35m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

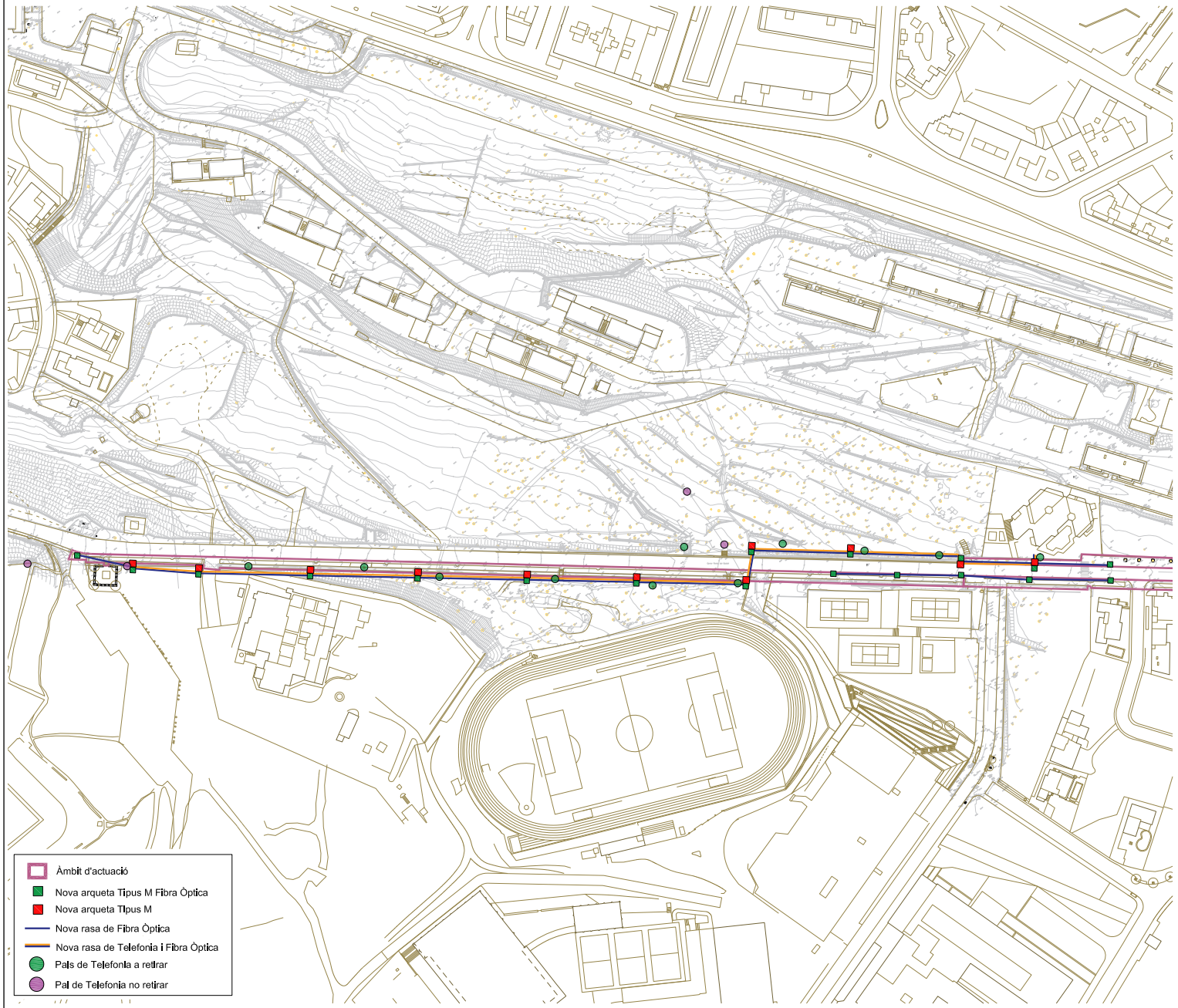
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

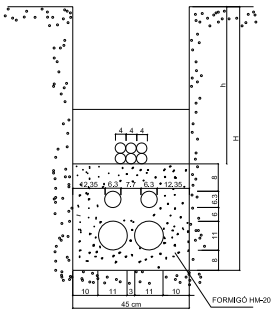
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 136 de 838



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ

2C Ø 110 mm + 2C 63 mm Ø PVC e=1,8 mm
2 Tritubs de 40 mm



Cotes en cm.

H	a
⩽ 1,25	0,45
1,25-1,50	0,50
1,50-1,85	0,55
1,85-2,50	0,60
2,50-2,75	0,65
2,75-3,00	0,70
3,00-7,50	0,75

Amplada mínima de rasa

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis Telefonia i Serveis de Fibra Òptica

ESCALA
DINA3
1/1.750

NUM.
4.0

MARÇ 2024

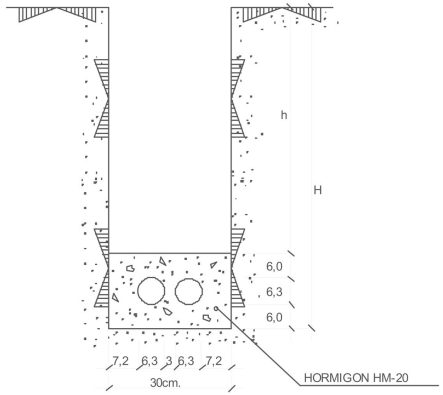
0 35m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

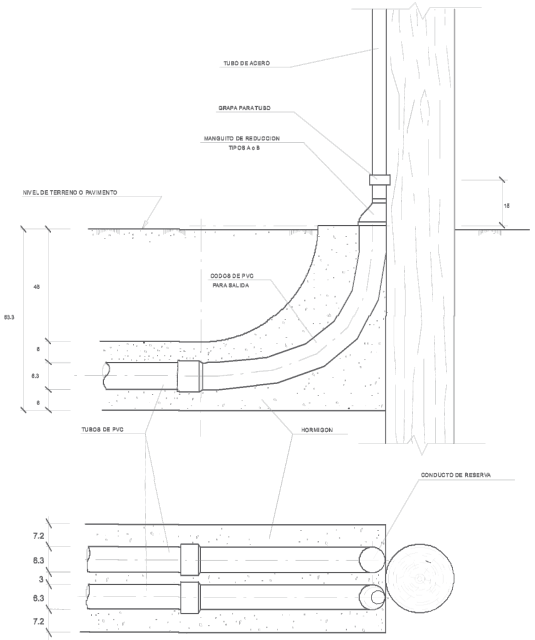
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 137 de 838

SECCION DE CANALIZACION

2 COND. DE P.V.C 63 mm Ø e=1,2 mm.

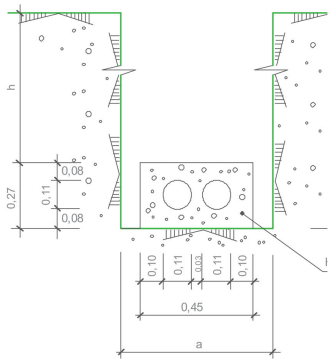


Cotas en cm.



SECCION DE CANALIZACION

2C 110 mm Ø + 2C 63 mm Ø PVC e=1,8mm.



h ≥ 0,45 EN ACERA Y TIERRA

h ≥ 0,60 EN CALZADA

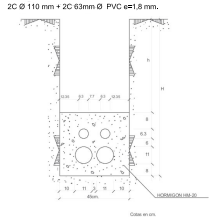
h ≥ 1,00 EN CTRA. (e=3,2mm)

COTAS EN METROS

HORMIGON HM-20/P/25/IIa

SECCION DE CANALIZACION

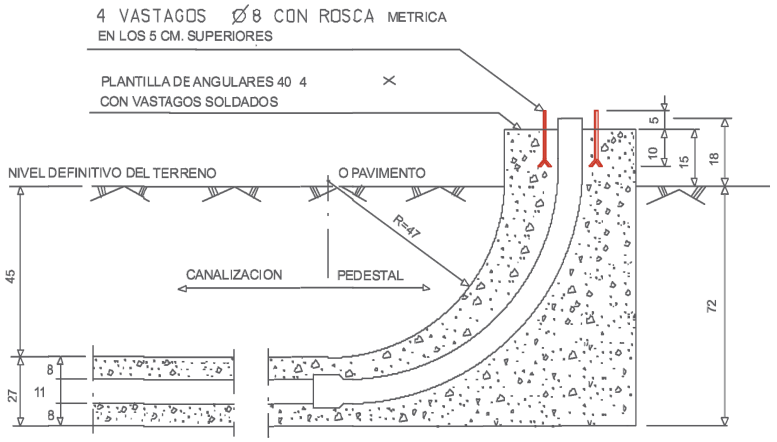
2C Ø 110 mm + 2C 63mm Ø PVC e=1,8 mm.



H	a
⩽ 1,25	0,45
1,25-1,50	0,50
1,50-1,85	0,55
1,85-2,50	0,60
2,50-2,75	0,65
2,75-3,00	0,70
3,00-7,50	0,75

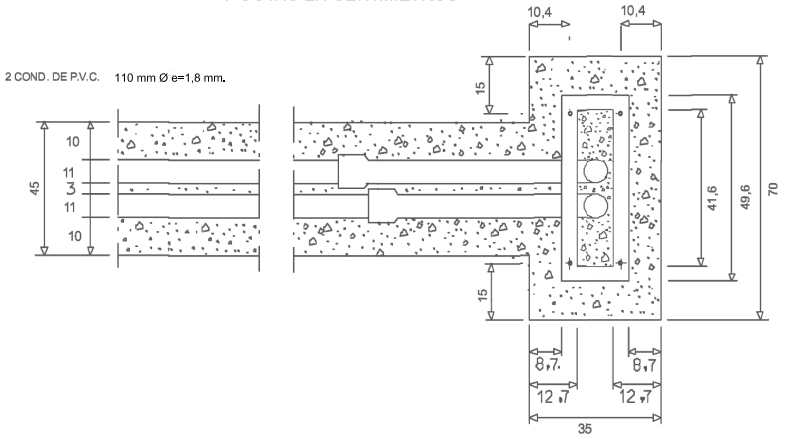
ANCHURA MINIMA DE ZANJA

PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION



NOTAS .-

.- COTAS EN CENTIMETROS



Ajuntament de Figueres Servei de Planificació i Projectes	EQUIP REDACTOR: Serveis Urbans	DETALLS DE RASES I CONVERSIONS TELEFONIA	GENER 2024	03 DETALLS Serveis d'encreuament Telefònica 0 30m e:1/1500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 138 de 838

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

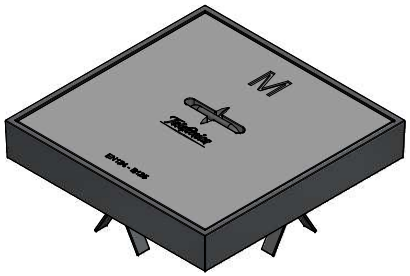
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

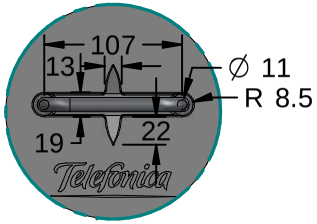
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Tapa-M

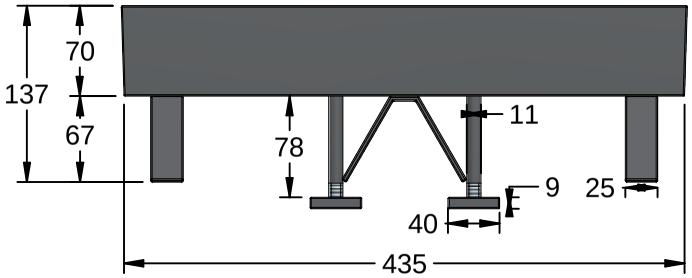
Tapa M Hormigón Telefonica

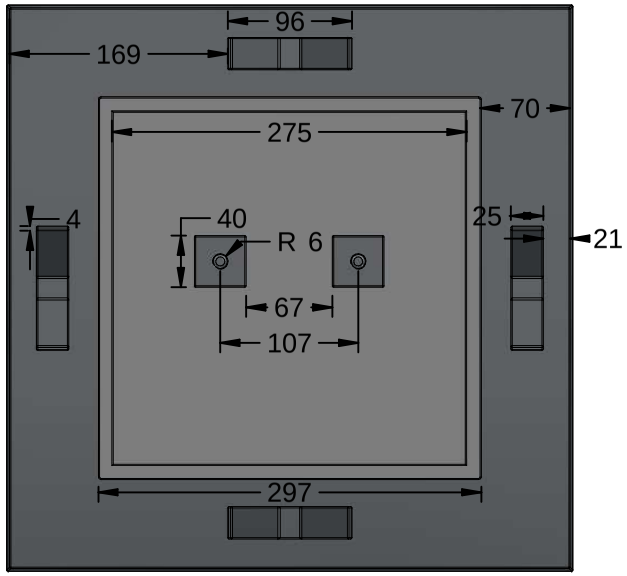
Revision: 01 - 13/09/2016

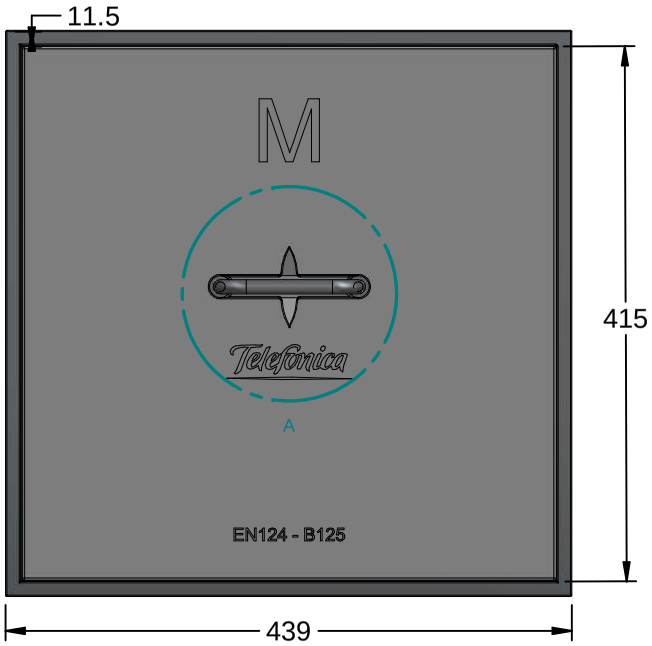




DETALLE A







Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 139 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

TELEFONICA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 140 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Telefónica de España, S.A.U.
Gerencia Planta Externa
Jefatura Variaciones
variaciones_planta_exterior@telefonica.com

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Plaça Ajuntament, 12
17600 FIGUERES
(GIRONA)

Madrid, 7 de noviembre de 2022

ASUNTO: "Adequació de la Pujada del Castell. Tram 1, tram 2 i tram 3"

S/ref: GSUR2022000180 (X2022042350)

Señores.

En relación a su escrito solicitando información sobre las infraestructuras actuales, planificadas o en proceso de ejecución titularidad de Telefónica de España S.A.U les informamos que la información de los servicios afectados/existentes en el entorno del proyecto indicado se encuentra accesible a través de la plataforma : eWise - https://www.ewise.es y por tanto no será facilitada a través de otro medio.

Si necesitaran señalizar sobre el terreno el trazado por el que discurren dichas infraestructuras ó realizar replanteo con visita, deben solicitarlo con una antelación mínima de 48 horas llamando al teléfono 900 111 002 aportando la localización exacta y los datos del contacto para atender sobre el terreno. Cuando la locución solicite el número de teléfono en avería, volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un BOLETÍN DE SEÑALIZACIÓN.

Una vez consultada en la citada plataforma la posible afección a la infraestructura propiedad de Telefónica de España S.A.U., si han concluido que es necesario modificarla, deben enviar la siguiente documentación al correo: variaciones_planta_exterior@telefonica.com
- Plano de situación y ámbito de la obra
- Documentación técnica de la obra principal, donde se habrán referenciado las instalaciones telefónicas afectadas (postes, cruces ó cualquier otro elemento)
- Plano con su propuesta o estudio técnico de la obra a **en cada punto afectado** diseñado por sus Servicios técnicos o a través de cualquier ingeniería externa, que revisaremos y analizaremos, realizando las correcciones que estimemos oportunas.

Es necesario tambien que dada la envergadura de la obra, nos indiquen si los tiempos de ejecución de cada fase van a coincidir en el tiempo. De no ser así es necesario que nos envíen esta documentación por separado y para cada uno de los tramos.

Atentamente les saluda,

Fdº Antonio González Torner
Jefe VARIACIONES Y OBRAS PLANTA EXTERNA

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal - Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF: A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

AENOR ER Empresa Registrada ER-0413/1/98
IQNet CERTIFIED QUALITY SYSTEM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 141 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

FISERSA -TRANSPORT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 142 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

INFORME TÈCNIC REFERENT A L'AVANTPROJECTE D'ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL. TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

Antecedents

Des de l'àrea d'urbanisme de l'Ajuntament de Figueres s'han sol·licitat diversos informes tècnics en referència a l'Avantprojecte d'***Adequació de la Pujada del Castell. Tram 1, tram 2 i tram 3,*** previs a la redacció del projecte.

Pel que fa a l'àrea de Mobilitat urbana i transports, que gestiona Figueres de Serveis, SA es sol·licita,

- Informar sobre les necessitats del transport públic urbà
- Informar sobre la idoneïtat del trasllat de les places d´aparcament de zona blava

Fets

L'avantprojecte consta de tres trams: tram 1, tram 2 (2a i 2b) i tram 3. D'aquests, només el tram 1 afecta els serveis actuals de Transport urbà i de SARE.

Segons l'avantprojecte, el tram 1 (tram urbà entre Rambla i pl. Tramuntana) comporta una millora integral de la Pujada del Castell amb els següents criteris,

- Ampliació de les voreres reduint l´amplada de la calçada a 5,80 m, la mateixa que existeix a l´entroncament amb la Rambla.
- Aquests 5,80 m, es distribuiran amb un carril de circulació de 3,50 m i un franja reservada a diferents usos de 2,30 m.
- Per tal de mantenir certs usos a la franja de reserva de la calçada i vist que la longitud disponible d´aquesta es reduirà, es proposa traslladar les places d´aparcament en zona blava al nord de la pl. Tramuntana, sigui implantant-les al tram 2a, sigui ampliant la zona ja existent a l´Av. Marignane.

Pel que fa al servei de SARE i dins del tram 1 de l'avantprojecte, existeixen 26 places d'aparcament de zona blava i hi ha instal·lats dos parquímetres que donen servei als usuaris de l'aparcament regulat. El primer està situat a la Pujada del Castell, davant del núm. 37, i el segon a la Pujada del Castell cantonada amb c/De Llers.

Respecte del Transport urbà que gestiona Figueres de Serveis, SA, i dins del tram 1 de l'avantprojecte, circulen els autobusos de les línies L1, L2 i L4. Hi ha ubicada la parada "Museu de Joies" (amb pal i plataforma), comuna a les tres línies (coordenades aprox. 42,268035 2,959000).

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679]RGPD])
Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA |CIF A17102740 |c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres | fisersa@fisersa.cat
Finalitat: Prestació de serveis municipals.
Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a fisersa@fisersa.cat
Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.fisersa.cat o demanant-ho a fisersa@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 143 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

Conclusions

Un cop analitzat l'àmbit i les actuacions previstes a l'avantprojecte es determina el següent,

Transport Urbà

- En la redacció del projecte s'ha de tenir en compte que l'àmbit d'actuació forma part dels itineraris de les línies L1, L2 i L4 del Transport urbà de Figueres i per tant s'ha de facilitar la seva circulació, i en especial el gir que han de realitzar els autobusos.
- En la redacció del projecte cal tenir en compte la parada "Museu de Joies", del servei de transport urbà de Figueres.

SARE

- Sobre la idoneïtat del trasllat de les places d'aparcament de zona blava cal comentar el següent,
    - Opció 1: trasllat de places a la Pujada del Castell tram 2a (actualment disposa de 6 places d'aparcament sense regulació) i al c/Sants Celi i Rústic (actualment disposa de 18 places d'aparcament sense regulació).
    - Opció 2: trasllat de les places a l'avinguda Marignane, des de la zona blava existent fins el c/Jóncols (actualment disposa de 33 places d'aparcament sense regulació).
- S'ha de tenir en compte el trasllat dels dos parquímetres existents a la nova zona blava d'aparcament.

Això és tot el que el sotasignat pot informar segons el seu saber i ofici i que sotmet a raonament tècnicament més fonamentat i al criteri d'aquesta corporació.

Figueres, el dia que signo aquest document,

Conrad Sola Pérez
Cap d'Àrea
Mobilitat Urbana i Transports
Figueres de Serveis, SA

Figueres de serveis, SA
NIF: A17102740
Assumpte: Informe Transport urbà
Pujada del Castell
Ref.: CSP/csp

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679]RGPD])
Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA |CIF A17102740 |c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres | fisersa@fisersa.cat
Finalitat: Prestació de serveis municipals.
Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a fisersa@fisersa.cat
Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.fisersa.cat o demanant-ho a fisersa@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

MEDI AMBIENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 145 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Expedient GSUR2022000180

Informe en relació a l'avantprojecte d'adequació de la Pujada del Castell (tram 1, 2 i 3) i les àrees d'aportació de residus existents actualment.

D'acord amb l'inventari d'àrees d'aportació de residus sòlids urbans, en l'àmbit d'actuació de l'avantprojecte d'adequació de la Pujada del Castell tram 1, 2 i 3, hi ha ubicades dues àrees:

-La número 172, ubicada al tram1 de l'avantprojecte, prop de la intersecció de la Pujada del Castell amb el carrer de Llers. Està conformada per 10 contenidors i té una dimensió linial de 18 m.





-La número 173, ubicada al tram2 de l'avantprojecte, prop de la intersecció entre la Pujada del Castell i l'Avinguda Salvador Dalí. Està conformada per 5 contenidors i té una dimensió linial de 9 m.



En ambdós casos, atenent a les necessitats del servei de recollida de residus actual, és necessari el seu manteniment i dimensionat en l'emplaçament actual o en la seva proximitat immediata. També és recomanable que estiguin ubicats al costat dret seguint el sentit de circulació per a garantir el buidatge dels contenidors.

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 96625836-c0b6-41b5-8058-b9572209e748

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 146 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Això és tot el que la persona sotasignada pot informar segons el seus coneixements, que sotmet a raonament tècnic més ben fonamentat, als informes dels serveis jurídics i al millor criteri de la Corporació.

Signat electrònicament

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 96625836-c0b6-41b5-8058-b9572209e748

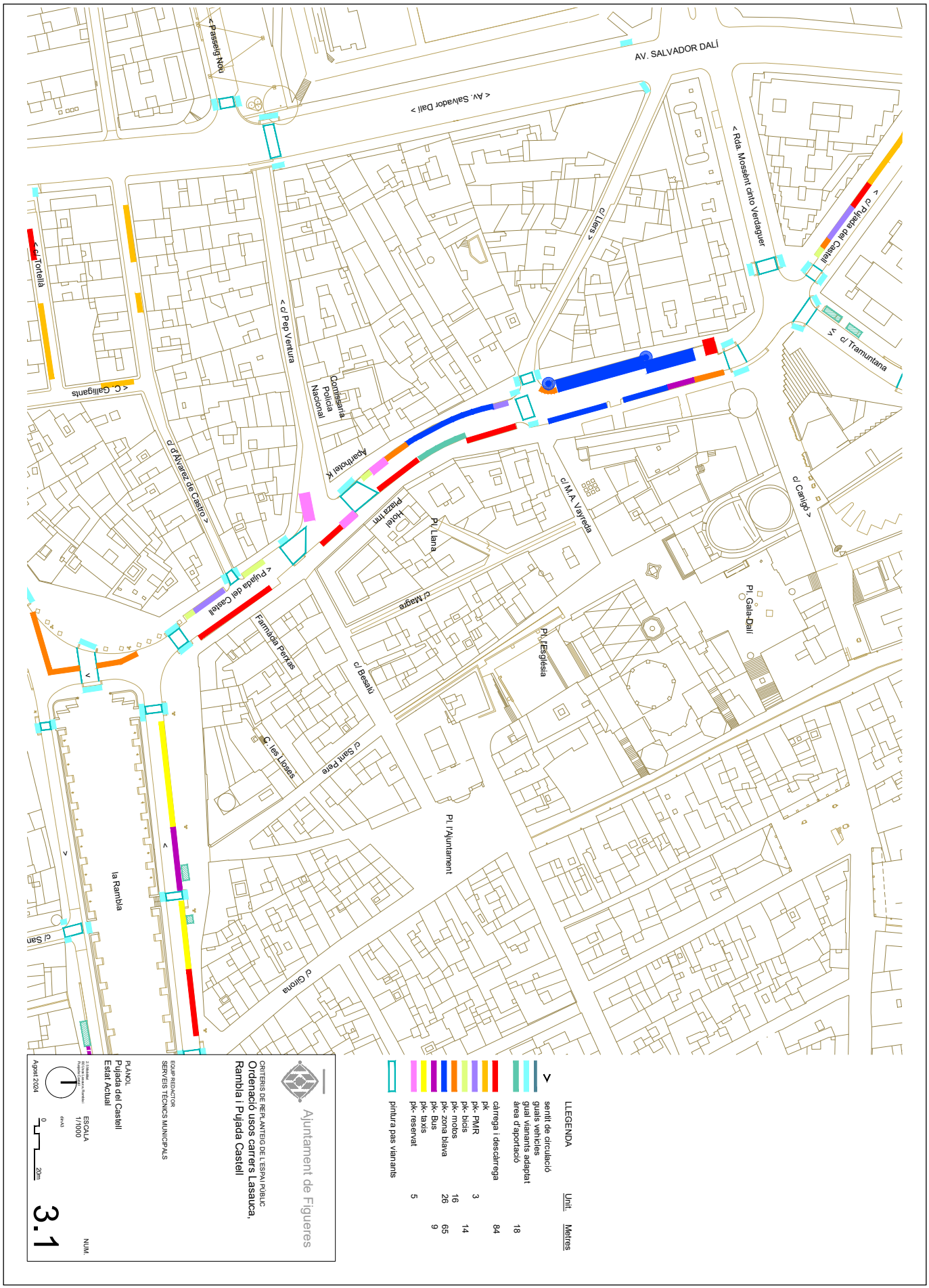
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

GUARDIA URBANA - SENYALITZACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 148 de 838

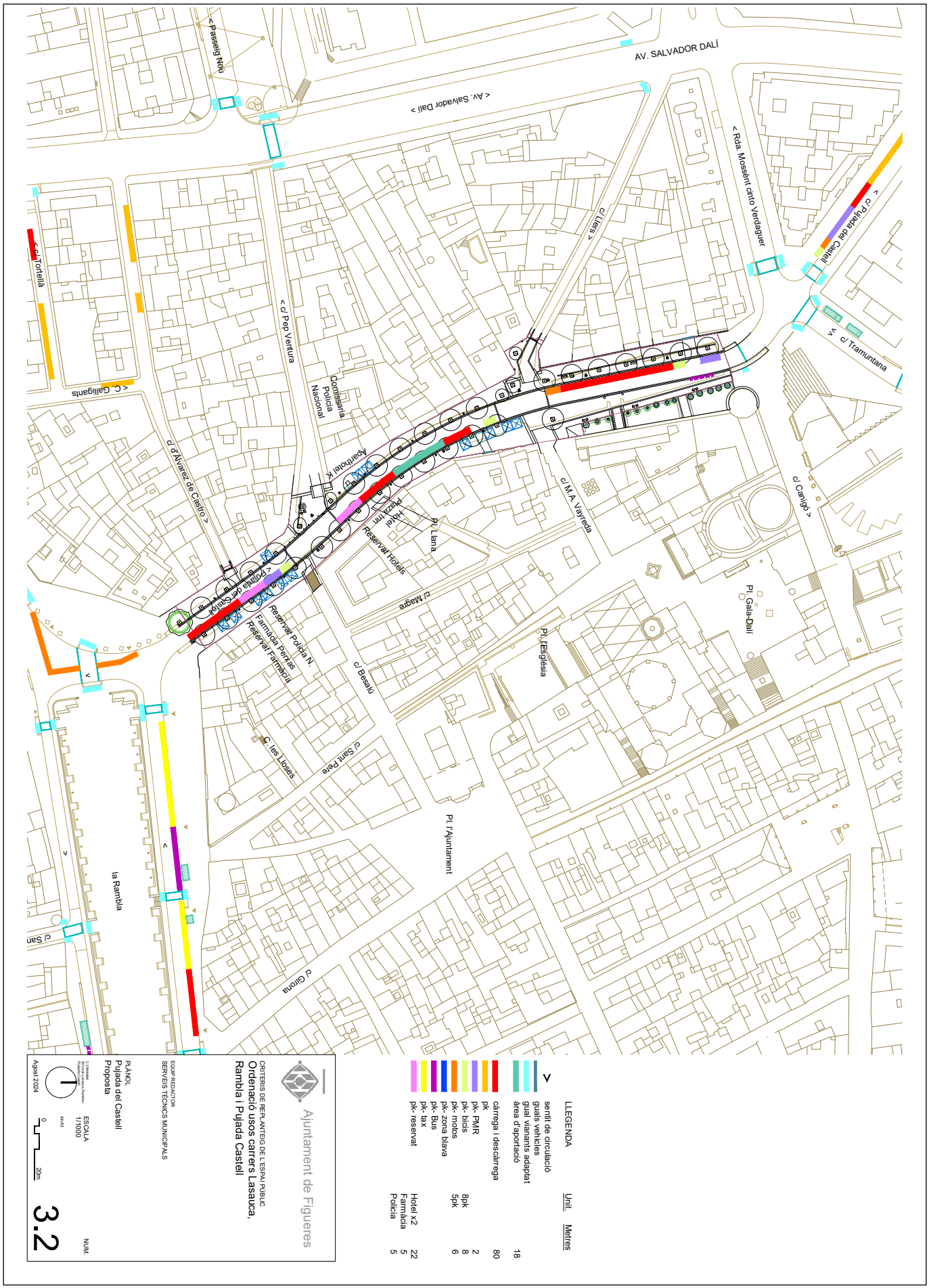
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 149 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 150 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

SENYALITZACIÓ VERTICAL

S1 60x90cm Retolat segons GU



S2 60x90cm Fletxa cap a l´esquerra



S3 60x90cm Fletxa cap a l´esquerra. Disseny similar a S2 però amb text

Excepte Policia Nacional

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 151 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

S4 60x60cm letxa a l´esquerra



S5 60x60cm fletxa a l´esquerrra. Vom S7 amb text

Bicis

S6 90x60cm Fletxa a l´esquerra. Disseny similar a S2 però amb text

Excepte Desencotxament Hotel màx 10min

S7 60x60cm fletxa a l´esquerrra



S11 60x90cm com l´existent a M. A Vayreda però amb text

Excepte vehicles autoritzats

a Pep Ventura 60x90cm només text Excepte vehicles autoritzats

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 152 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Expedient GSUR2022000180

Informe

Un cop vista la sol·licitud d'informe per part del departament d'urbanisme en relació a l'avantprojecte d'adeqüació de l'accessibilitat i millora dels serveis de la Pujada del Castell, l'agent de la unitat de mobilitat de la Guàrdia Urbana amb DPI 1457 informa que:

Des de la Guàrdia Urbana, i seguint les directrius que marca el Pla de Mobilitat Urbana i concretament dintre de l'àrea de pacificació de trànsit definida en el mateix pla, no hi ha inconvenient en la supressió de la linia d'estacionaments i serveis de la part esquerra de la Puj. del Castell sempre i quan es tingui en compte que aquesta supressió, donada la proximitat del Museu Dalí i el que això comporta, hauria de donar lloc a una redistribució dels estacionaments dels visitants cap als parkings soterranis de la ciutat propers a la zona afectada, com podrien ser el propi parking Garrigal i Fórmula ja col·lapsats en época estival, o els parkings del Passeig Nou i Firal. Aquesta nova ubicació dels estacionaments pels visitants s'hauria de buscar la manera de publicitar-ho des del propi Museu Dalí o des del departament corresponent de l'Ajuntament.

L'eliminació dels usos pels serveis actuals; C/D, reservats PMR, i reservat APARTHOTEL; que en l'actualitat es distribueixen a la banda que amb l'avantprojecte es suprimeixen, s'haurien de redistribuir a la banda dreta i encabir-los juntament amb els que hi ha en aquesta part del carrer.

Això és tot el que la persona sotasignada pot informar segons el seus coneixements, que sotmet a raonament tècnic més ben fonamentat, als informes dels serveis jurídics i al millor criteri de la Corporació.

Signat electrònicament

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): d1a8be09-d337-4de7-9e49-1ec1e3c037b2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 153 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.4 HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS I PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ DE LES INSTAL.LACIONS DE CLAVEGUERAM I AIGUA POTABLE DE FISERSA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 154 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Homologació de Materials i Procediments d'Execució de les Instal·lacions de Clavegueram

fisersa
Ajuntament de Figueres

Ajuntament de Figueres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 155 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Homologació de Materials i Procediments d'Execució de les Instal·lacions de Clavegueram.

ÍNDEX

- XC 00. Condicions Generals.

1.- Dimensionament de la xarxa d'aigua de noves incorporacions.
2.- Projecte.
3.- Escomeses domiciliaries.
4.- Arquetes.
5.- Control per part dels SSTT Municipals.
6.- Posada en servei.
7.- Definicions.

- XC 01. Canonades.

1.- Condicions del material.
2.- Condicions de recepció.
3.- Condicions d'instal·lació.
4.- Control de qualitat.

- XC 02. Pous de registre i embornals.

1.- Condicions del material.
2.- Condicions de recepció.

- Plànols de detall

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 156 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CONDICIONS GENERALS

XC 00

04/06/2004

1 DIMENSIONAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM DE NOVES INCORPORACIONS

El dimensionament es farà segons els informes dels SSTT basant-se en la planificació existent i les necessitats del conjunt de la ciutat, per donar coherència tant en els serveis existents com en els futurs.
Es construirà xarxa separativa (una per a recollida d'aigües residuals de ∅ 300 mm mínim i una altra per a recollida d'aigües pluvials de ∅ 400 mm mínim). Veure figura 1.

1.1 Connexions a la xarxa existent

- Les incorporacions a la xarxa es connectaran de manera que s'arribi al punt que permeti el correcte desguàs, a criteri dels SSTT de l'Ajuntament de Figueres.
- Les executarà el promotor a càrrec seu.
- El promotor es farà càrrec de les extensions que calguin fora del perímetre d'actuació per enllaçar la nova urbanització amb les xarxes existents.
- Si les escomeses no connecten a pou de registre, es connectaran a la generatriu superior de la conducció general.

1.2 Materials

- Els materials a utilitzar seran els normalitzats o conformats pel prestador del servei.

1.3 Condicions d'instal·lació

- Se seguirà el Plec de Condicions Tècniques i Facultatives que regeixen per l'obertura i reposició de rases i cales a les vies públiques municipals de Figueres, que fou aprovat definitivament per l'Ajuntament de Figueres el 12/01/1991.
- També s'haurà de seguir totes les condicions que s'indiquen a cadascun dels apartats de les fitxes XC01 i XC02.

2 PROJECTE

- Contindrà totes les especificacions de les instal·lacions a construir.
- El pressupost inclourà les partides corresponents a les connexions del servei a la xarxa existent, així com les possibles afectacions d'aquesta.
- S'especificaran els càlculs de dimensionament i mecànics segons especificacions i recomanacions dels fabricants, així com la normativa vigent.
- S'especificaran les mides i distancies de tots els serveis tant en planta com en alçat.
- Es grafiaran les arquetes dels diferents serveis per tal que es puguin comprovar que es compleixen les distancies mínimes, desplaçant les que puguin condicionar aquestes distàncies de seguretat.
- Es preveuran les separacions reglamentaries entre serveis.
- Sempre que sigui possible, la canonada de pluvials es col·locarà a més profunditat que la de residuals.
- La distància horitzontal entre generatrius exteriors amb altres serveis serà >=25 cm i en vertical serà >=20 cm.
- Es col·locaran pous de registre cada 50 metres de xarxa, a les interconnexions, en canvis de direcció, a punts singulars i a connexions d'escomeses i embornals.
- Es col·locaran embornals en punts baixos, a la rigola (reixa) o a la peça de vorada (bústia), i/o en punts on calgui recollir les aigües que en ploure discorren per la superfície fins que són interceptades. És necessari instal·lar embornals abans d'arribar a un pas de vianants i/o a les cantonades entre carrers.

3 ESCOMESES DOMICILIARIES

- Es deixaran les escomeses fetes, juntament amb la urbanització, intentant que es connectin sempre directament a pou de registre. En aquest cas s'executaran seguint les especificacions del prestador del servei.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 157 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4 ARQUETES

- Les arquetes seran suficients i còmodes per manipular els elements que continguin.
- Hauran de suportar perfectament el trànsit.
- Les tapes estaran en consonància amb el paviment acabat.

5 CONTROLS PER PART DEL SSTT MUNICIPALS

- Conforme es vagin executant els trams s'hauran d'anar superant els controls de qualitat corresponents.
- Els SSTT municipals podran ordenar la realització de cales de tots els trams que hagin estat tapats sense la seva autorització.
- Igualment podran exigir la realització de les proves estipulades en les fitxes corresponents i les que, per circumstàncies no previstes es creguin oportunes.

6 POSADA EN SERVEI

Per la posada en servei i incorporació de la noxa xarxa a la xarxa existent cal assegurar la qualitat de la instal·lació i la seva completa neteja i el compliment dels condicionats administratius.

6.1 Assegurament de la qualitat:

- Caldrà que la instal·lació s'hagi executat segons el projecte corresponent i complint els condicionants de les presents fitxes, s'hagin superat els controls de qualitat establerts en els corresponents.
- Igualment cal que estigui perfectament connectada a la xarxa existent.
- S'inspeccionarà amb càmera com a mínim un 30 % de les canonades, a càrrec del promotor.
- Es provarà l'estanquitat hidràulica dels trams que es considerin oportuns.

6.2 Neteja

- No es podrà comunicar hidràulicament cap nou tram amb la xarxa existent sense haver estat suficientment netejat a criteri dels SS TT de l'Ajuntament i amb el corresponent certificat de la direcció facultativa.
- Per a la neteja cal assegurar-se que s'hagin eliminat els residus d'instal·lació i/o fabricació via purgat o neteja hidrodinàmica i mecànica si cal. Si se sospita que algun element no ha quedat prou net cal la inspecció via càmera adient.
- Les despeses corresponents es consideren part de la construcció de l'obra i aniran a càrrec del promotor.
- La direcció de l'obra haurà de certificar que la xarxa es troba en condicions d'ésser posada en marxa.

6.3 Condicionants administratius:

- Els previstos per l'Ajuntament i, com a mínim, la recepció de la xarxa o de la urbanització.
- Com a excepció es podrà posar en servei aquell tram de canonada necessari pel restabliment del funcionament de la xarxa actual, en els paràmetres que aquesta ha estat modificada per la nova instal·lació, complint els condicionants dels apartats 6.1 i 6.2.

-

7 DEFINICIONS

- Urbanització

S'entén per aquella actuació urbanística que implica la construcció o modificació d'elements de vialitat que en el present o en el futur poden ésser de titularitat pública.

- Xarxa de clavegueram

S'entén per xarxa de clavegueram el servei destinat a la recollida d'aigües residuals i/o d'aigües pluvials. Aquesta xarxa es composa de tots aquells elements i conductes capaços de transportar les aigües recollides, permetent-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 158 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ne el seu registre i el seu control per un bon funcionament. Els materials emprats en la seva construcció han de ser aptes i de bona qualitat per a l'ús al qual van destinats.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 159 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CANONADES XC 01

04/06/2004

1 CONDICIONS DEL MATERIAL

1.1 Material principal

- Tubs de formigó en massa, amb campana i junta elàstica

  - Segons norma ASTM C-14 M
  - Cada tub ha de portar marcada la marca del fabricant, amb una indicació especificant que el tub és de formigó i el diàmetre nominal.
  - El diàmetre interior mínim admès a la xarxa de Figueres es de 300 mm.
  - La junta d'unió (ASTM C-443 M) serà de material elàstic (cautxú) i, per a la seva col·locació, caldrà que els tubs estiguin ben alineats i lubrificats amb sabó líquid.

- Tubs de formigó armat, amb campana i junta elàstica

  - Segons norma ASTM C-76 classe IV
  - Cada tub ha de portar marcada la marca del fabricant, amb una indicació especificant que el tub és de formigó i el diàmetre nominal.
  - El diàmetre interior mínim admès a la xarxa de Figueres es de 300 mm.
  - La junta d'unió (ASTM C-443 M) serà de material elàstic (cautxú) i, per a la seva col·locació, caldrà que els tubs estiguin ben alineats i lubrificats amb sabó líquid.

- Tubs de PVC o PE de paret estructurada nervada

  - Segons prEN 13476-1.
  - Únicament s'acceptaran tubs amb el nervat en el sentit transversal.
  - El model de tub serà el descrit en el projecte i de conformitat amb els SSTT municipals.
  - Cada tub ha de portar gravada la marca del fabricant, amb una indicació especificant que el tub és de PVC o de PE i el diàmetre nominal.
  - El diàmetre nominal mínim admès a la xarxa de Figueres es de 300 mm.
  - La junta d'unió (UNE-EN 681-1) serà de material elàstic (cautxú) i, per a la seva col·locació, caldrà que els tubs estiguin ben alineats i lubrificats. Abans, però, els tubs hauran d'estar ben nets. S'acabaran enfrontant la campana i l'extrem del tub amb junta i empentarà aquest extrem fins introduir-lo, deixant 1 cm de marge. Aquesta empenta pot ser manual, amb tràctel i/o mitjançant el tub suspès.

- Altres tipus de tub

  - Només s'acceptaran altres tipus de tub per obres molt singulars i amb l'aprovació prèvia i específica dels SSTT municipals.

1.2 Material secundari

- Sorra de recobriment

  - Sorra (0-5)
  - Exempta de cossos estranys.
  - Poc contingut en llims.

- Morter segons RC-97
- Material ceràmic segons NBE-FL-90
- Formigó segons EHE

- Matèria de replè

  - Se seguirà el "Plec de condicions tècniques i facultatives per l'obertura i reposició de rases i cales a les vies públiques municipals de Figueres" aprovat per l'Ajuntament de Figueres el dia 12/01/1991.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 160 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2 CONDICIONS DE RECEPCIÓ

2.1 Manipulació i emmagatzematge

- Per carregar i descarregar-los caldrà utilitzar elements d'aprehensió adequats.
- Mai deixar caure els tubs.
- No es poden arrossegar per terra ni fer-los rodolar.
- L'emmagatzematge i el transport es realitzarà segons les recomanacions del fabricant.

3 CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

3.1 Realització de rases

- Se seguirà el "Plec de condicions tècniques i facultatives que regeixen per l'obertura i reposició de rases i cales de Figueres", aprovat per l'Ajuntament de Figueres en data 12 de gener del 1991.
- L'amplada mínima de la rasa anirà en funció del diàmetre de la conducció a instal·lar i segons els dibuixos de referència. Com a mínim s'haurà de deixar un marge de 20 cm a cada costat del conducte en la base de la rasa (figures 4 ,5,6 i 7).
- La profunditat de rasa serà la suficient per tal que, un cop instal·lada la canonada, entre la generatiu superior i el paviment acabat de vorera, la distància sigui de com a mínim de 70 cm o bé entre la generatiu superior i la calçada sigui d'1 metre, com a mínim.
- En la profunditat desitjada caldrà retirar i substituir la terra del fons de la rasa per 10-15 cm de sorra de recobriment (figures 4, 5, 6 i 7).

3.2 Alineacions i rasants

- La canonada haurà d'estar correctament alineada, amb un espai lliure (de qualsevol punt de la instal·lació) de 20 cm entre qualsevol altre servei.
- No podrà tenir punts que provoquin retencions d'aigua ni inflexions estranyes.
- En cas de no poder mantenir una pendent mínima aigües avall de l'1% s'estudiarà el comportament de la resta de la instal·lació.

3.3 Instal·lació de canonada

- La canonada quedarà ben assentada sobre un llit de sorra de 10 a 15 cm de gruix. Per aconseguir un bon assentament caldrà buidar la zona de la campana per tal que aquesta no recolzi sobre el terra. (figures 2 i 3) .
- Les unions entre canonades es faran amb els dos tubs perfectament alineats. Cal dimensionar la rasa per permetre aquesta unió, i si cal, el posterior sobreample per a donar l'angle entre els tubs.
- Els solapaments amb les juntes i les condicions d'unió seran les recomanades pels fabricants.
- L'estesa de tubs serà alineada sense ziga-zagues ni verticals ni horitzontals.
- Es comprovarà la no presència de cossos estranys a l'interior del tub, dipositant-lo amb cura al llit d'assentament, verificant la correcta alineació del tub.
- Pel muntatge de les juntes de cautxú, caldrà que els tubs estiguin ben alineats i lubrificats i seguint les indicacions del fabricant

3.4 Instal·lació de canonades de material plàstic

- Es protegiran tan aviat com sigui possible a fi d'evitar tant aixafaments aliens com possibles elevacions del tub per efecte de flotabilitat del material cas d'inundació de la rasa.
- Es protegiran amb formigó tipus HM-17,5 a tot volt i de manera que resulti un recobriment per damunt de la generatriu exterior del tub d'un mínim de 20 cm (figures 6 i 7).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 161 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3.5 Replè de rases

- La reomplerta de la part restant de la rasa es farà seguint el “Plec de Condicions Tècniques” de l’Ajuntament de Figueres
- El material de replè (àrids recomanats de ∅ 3 a 5 mm) s'aportarà en capes successives de 20 cm a a ambdós costats del tub, degudament compactat i fins a aconseguir un cobriment mínim de 30 cm per damunt de la generatriu superior dels tubs. La resta del replè es farà en tongades, amb material seleccionat compactable i exempt d'àrids de gran diàmetre.
- No es treballarà amb maquinària pesada sobre els tubs fins que el replè estigui ben col·locat i hi hagin, com a mínim, 80 cm de cobertura de terres sobre la clau dels tubs. Si per qüestió de fondària de rasa i dimensió del tub en resulta un recobriment petit, aquest es farà directament amb formigó.

3.6 Manteniment de l’interior del tub

- En tots els processos d’instal.lació s’evitarà l’entrada de terres, sorra, aigua i altres cosos estranys.
- En les parades de treball es conservaran tapats els caps de tub lliure.

4 CONTROL DE QUALITAT

- Cada 1000 metres de tub, assaig granulomètric de la sorra.
- S'aportarà Certificat de Qualitat emès pel fabricant del producte així com les condicions d'instal·lació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 162 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

POUS DE REGISTRE i EMBORNALS

XC 02

04/06/2004

1 CONDICIONS DEL MATERIAL

1.1 Material principal

- Pous de registre (figura 8)
  - El diàmetre interior del pou ha de ser, com a mínim, d'1,00 m, amb un diàmetre de sortida que permeti la col·locació de marc i tapa de registre de pas lliure de 60 cm, mitjançant una reducció cònica.
  - La solera d'assentament del pou es farà amb formigó TIPUS HM-15 (gruix mínim 20 cm).
  - El pou es formarà o bé amb anells prefabricats de formigó o bé amb obra de fàbrica ceràmica (rajol tipus "gero" formant paret de 30 cm de gruix) aferrada i arrebossada amb morter amb acabat lliscat o bé fabricat in situ amb formigó armat previ encofrat.
  - La fondària interior del pou serà, com a mínim, la necessària per arribar al fons de la conducció. Si per raons de pendents es preveu una acumulació de sorres, el pou haurà de ser més profund, formant una sorrera.
  - Marc i tapa seran de fundició dúctil (UNE EN 124), per suportar una càrrega de trencament mínima de 40 Tn. El bastiment anirà col·locat amb morter damunt i envoltat de formigó, i com a coronament del pou de registre.
- Embornals simples i embornals amb peça tipus "bústia" (figura 9)
  - El caixó pot ser prefabricat, fet amb motlles o fet "in situ" amb obra de fàbrica ceràmica (rajol tipus "gero" aferrat amb morter formant paret de 15 cm de gruix). Veure figures 10, 11, 12.1, 12.2 i 13
  - Sota el caixó es farà una solera de 15 cm de gruix de formigó tipus HM-15.
  - Si l'embornal es connecta a xarxa d'aigües pluvials podrà fer-se sense que sigui sifònic. Si es connecta a xarxa d'aigües residuals, caldrà que sigui sifònic per evitar males olors.
  - Embornal sifònic → fondària mínima de 60 cm (veure figura 12.1, 12.2 i 13)
  - Embornal no sifònic → fondària mínima de 40 cm (veure figures 10 i 11)
  - Pas mínim del sifó → 20 cm (veure figures 12.1, 12.2 i 13)
  - Marc i reixa i/o bústia seran de fundició dúctil, per suportar una càrrega de trencament mínima de 25 Tn. El bastiment anirà col·locat amb morter i envoltat de formigó i com a coronament de l'embornal. Hauran d'acomplir la norma UNE EN 124.
  - Tots els elements hauran de quedar perfectament enrasats, segons detall de les figures ..., amb el paviment d'acabat d'on s'estigui instal·lant.
  - Cas que sigui necessari instal·lar més d'un element, s'estarà als muntatges que s'indiquen a les figures 14, 15 i 16, en funció de les necessitats de cada cas.

1.2 Material secundari

- Sorra de recobriment
  - Sorra (0-5)
  - Exempta de cossos estranys.
  - Poc contingut en llims.
- Morter segons RC-97
- Material ceràmic segons NBE-FL-90
- Formigó segons EHE
- Matèria de replè
  - Se seguirà el "Plec de condicions tècniques i facultatives per l'obertura i reposició de rases i cales a les vies públiques municipals de Figueres" aprovat per l'Ajuntament de Figueres el dia 12/01/1991.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 163 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2 CONDICIONS DE RECEPCIÓ

2.1 Manipulació i emmagatzematge

- S'acopiaran de manera que no rebin cops ni puguin entrar elements estranys dins del cos.
- L'emmagatzematge i el transport es realitzarà segons les recomanacions del fabricant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

FITXES D'URBANITZACIÓ DE CLAVEGUERAM.
.
FIGUERES.
.
ALT EMPORDÀ.

Director d'explotació:
Fisersa Aigües, SA.

DETALLS
Figures 1, 2, 3.

Ref.:
Escala:
Vàries

Data:
gener 2008

Plànol:
1

fisersa
Ajuntament de Figueres
Carrer Alemanya,5
17600 Figueres
Tel. 972 51 04 12
Fax 972 51 01 12
fisersa@fisersa.es

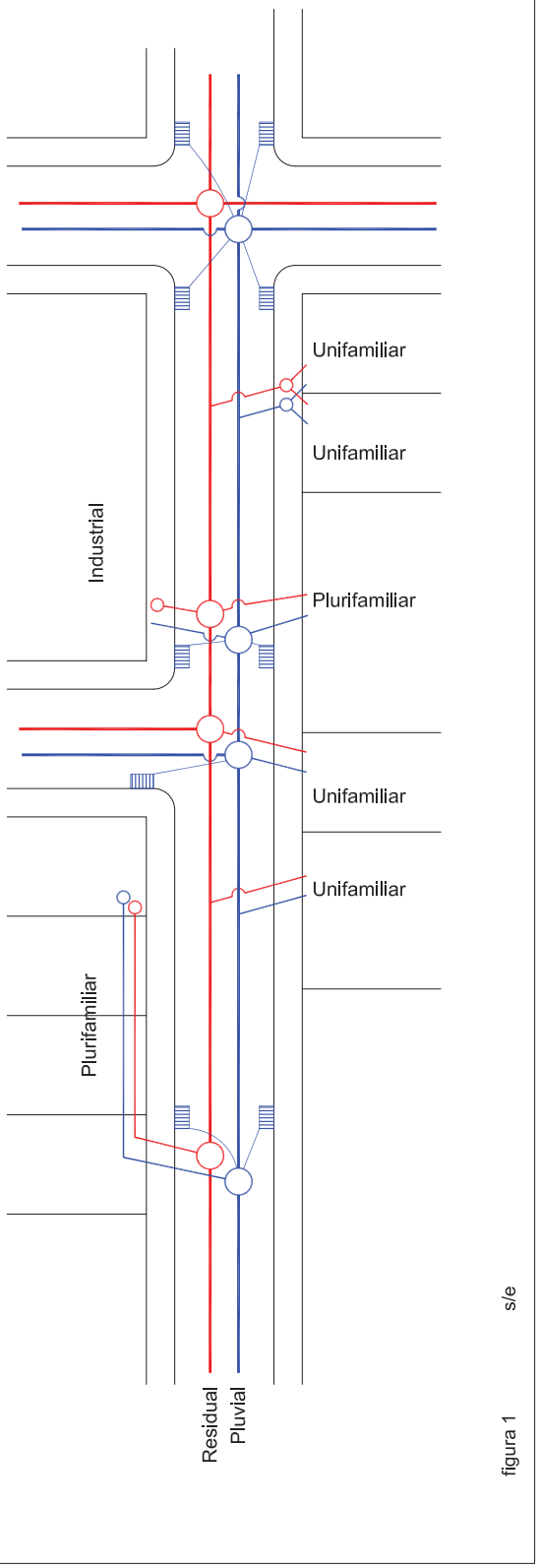


figura 1 s/e

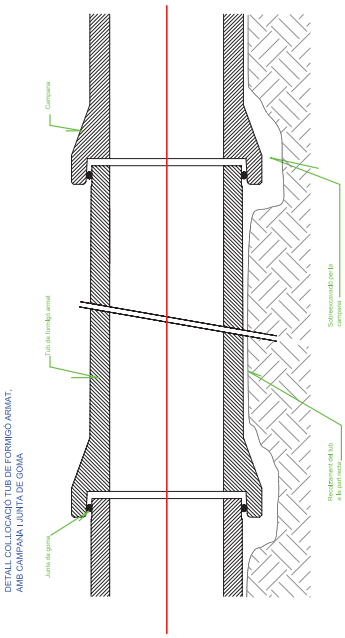


figura 3 e:1/20

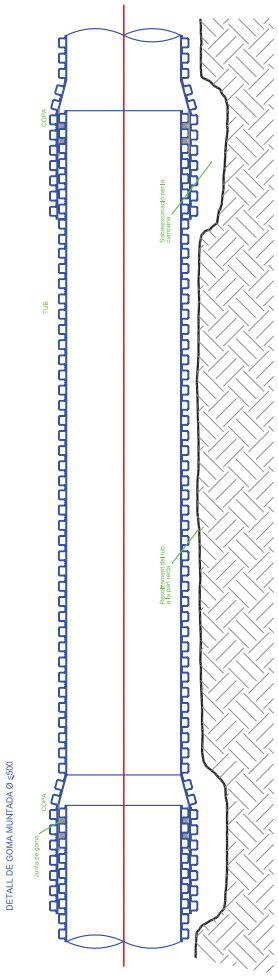


figura 2 e:1/20

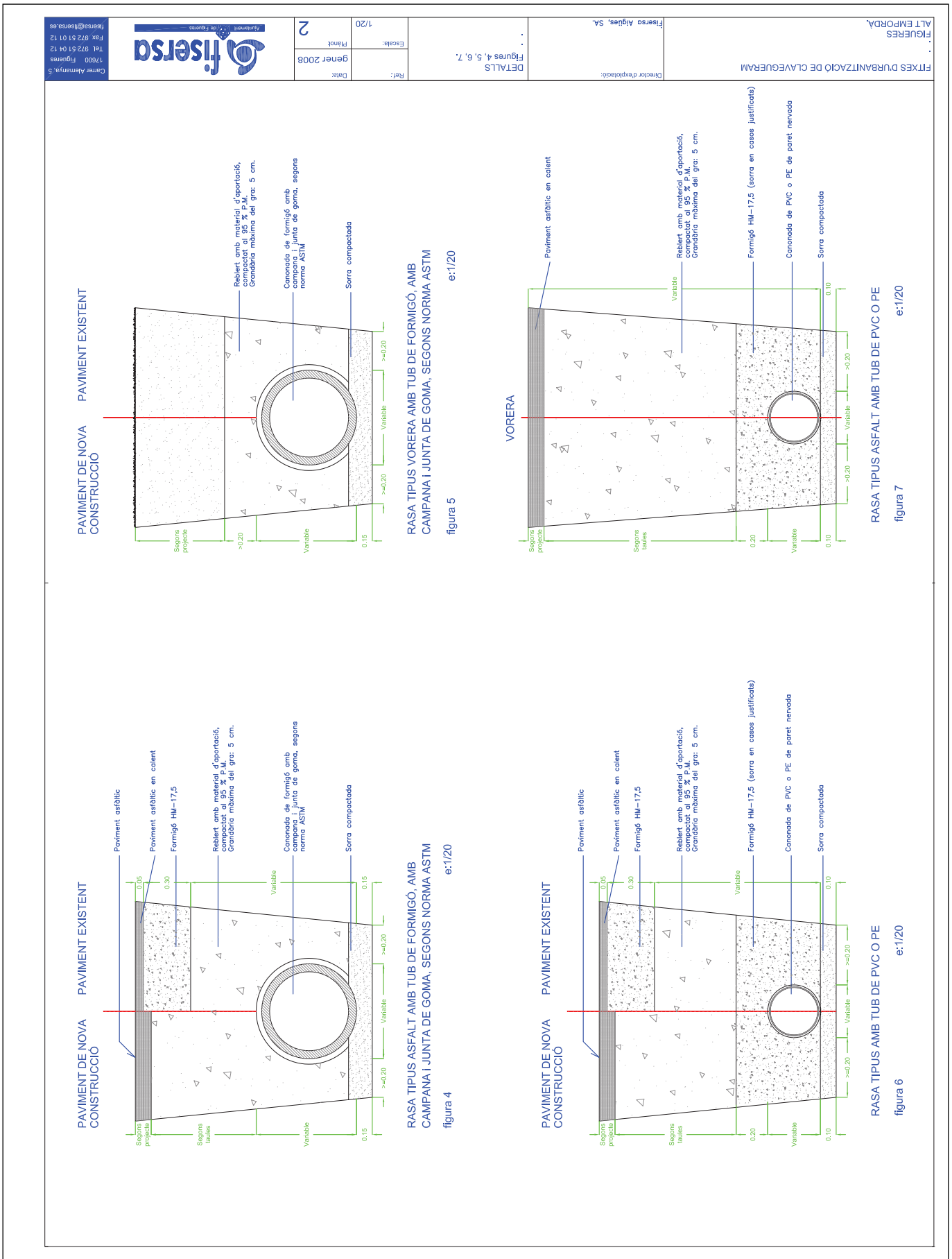
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 165 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

FITXES D'URBANITZACIÓ DE CLAVEGUERAM
.
FIGUERES.
.
ALT EMPORDÀ.

Director d'explotació: Fisersa Aigües, SA.

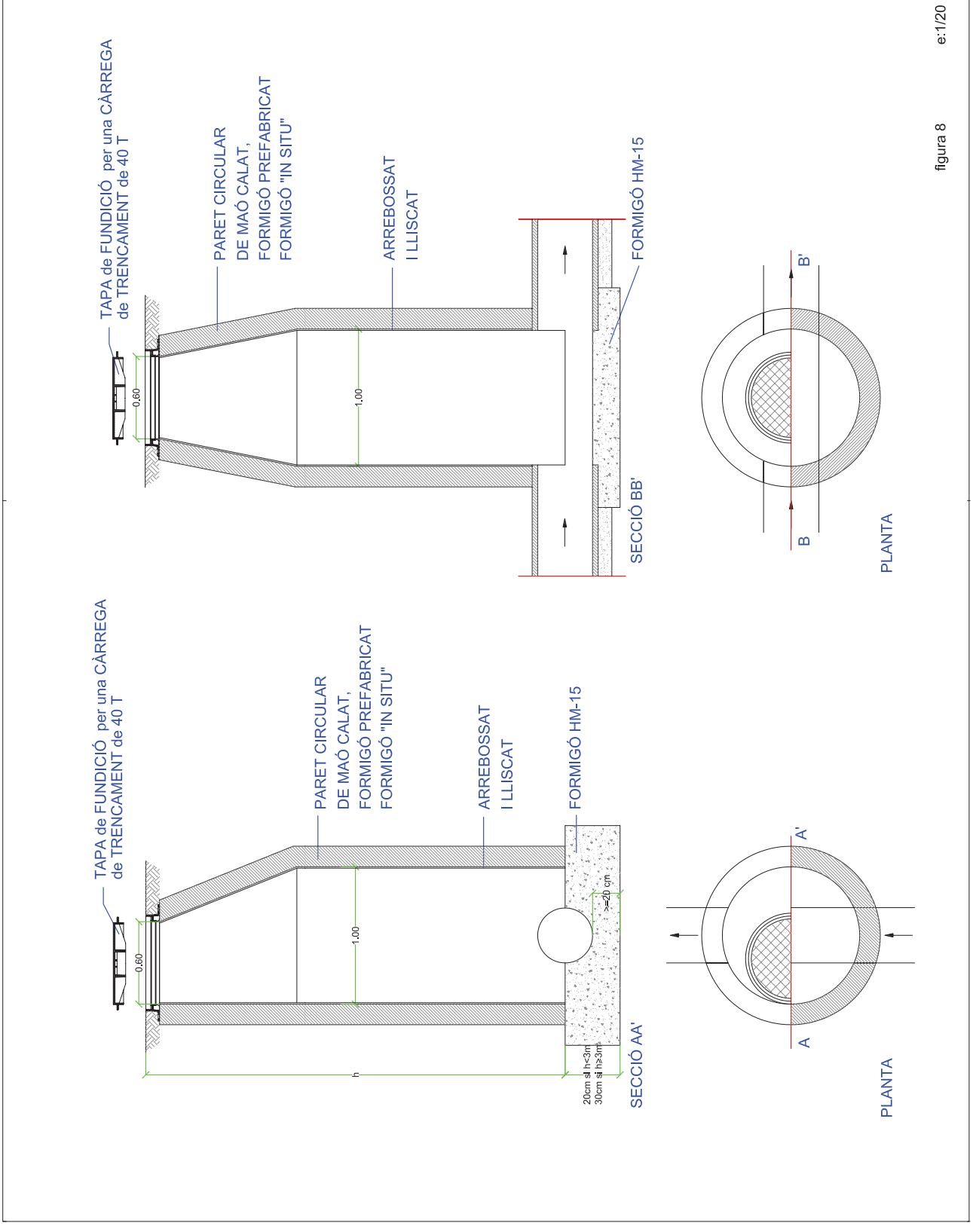
DETALLS
.
Figura 8
.

Ref.: Escala: Vàries

Data: gener 2008 Plànol: 3

Ajuntament de Figueres
fisersa
Carrer Alemanys,5
17600 Figueres
Tel. 972 5104 12
Fax 972 51 01 12
fisersa@fisersa.es

figura 8 e:1/20



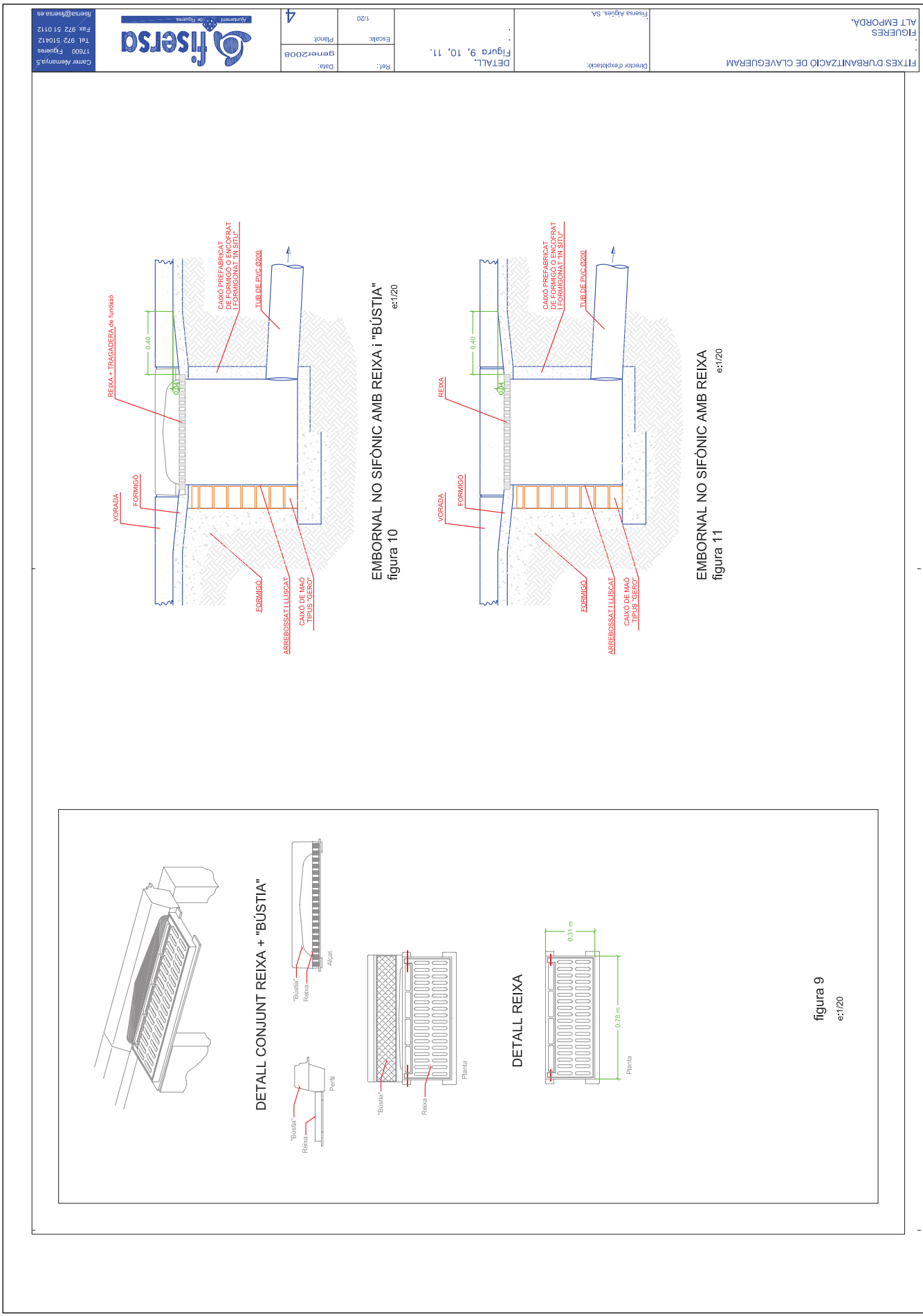
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

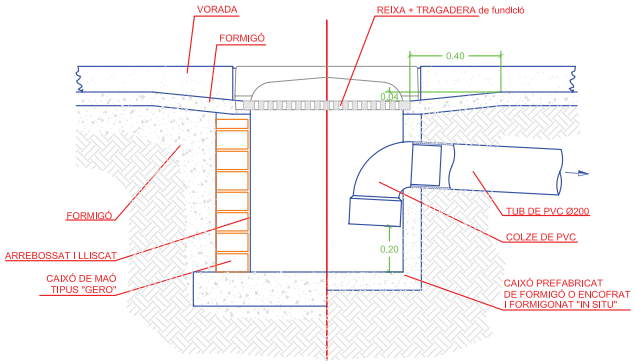
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 167 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

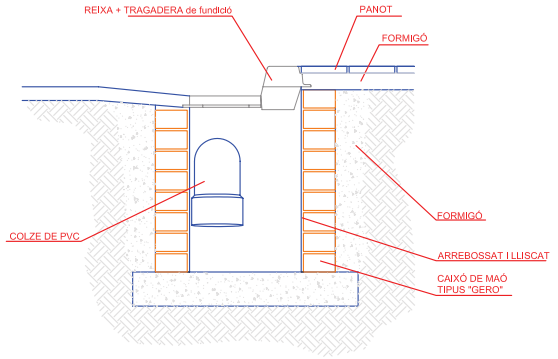


AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

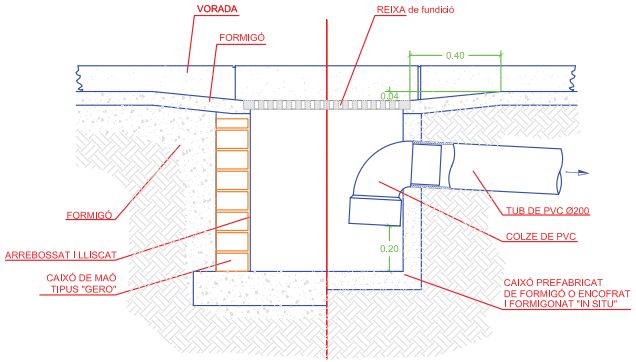
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



EMBORNAL SIFÒNIC AMB REIXA i "BÚSTIA" (secció longitudinal)
figura 12.1 e:1/20



EMBORNAL SIFÒNIC AMB REIXA i "BÚSTIA" (secció transversal)
figura 12.2 e:1/20



EMBORNAL SIFÒNIC AMB REIXA
figura 13 e:1/20

Carrer Alemanya,5
17600 Figueres
Tel. 972 510412
Fax. 972 510112
fiersa@fiersa.es

fiersa
Ajuntament de Figueres

Data: gener2008
Ref:
Escala: 1/20
Plànol: 5

DETALL.
Figures 12.1, 12.2, 13.
. .

Director d'explotació:
Fiersa Aridas, SA.

FITXES D'URBANITZACIÓ DE CLAVEGUERAM
.
FIGUERES
ALT EMPORDÀ.

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_434945
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 168 de 838

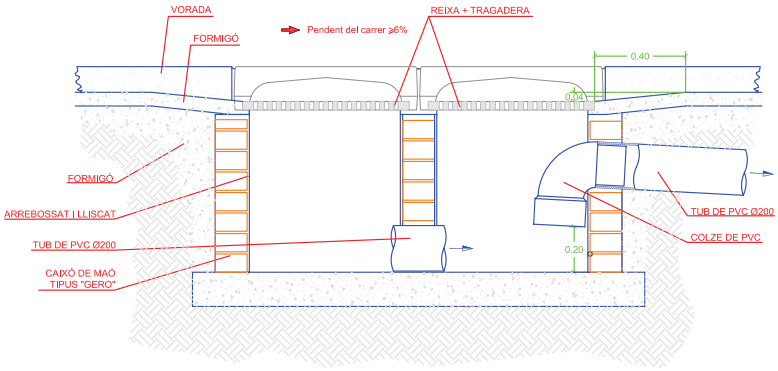
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

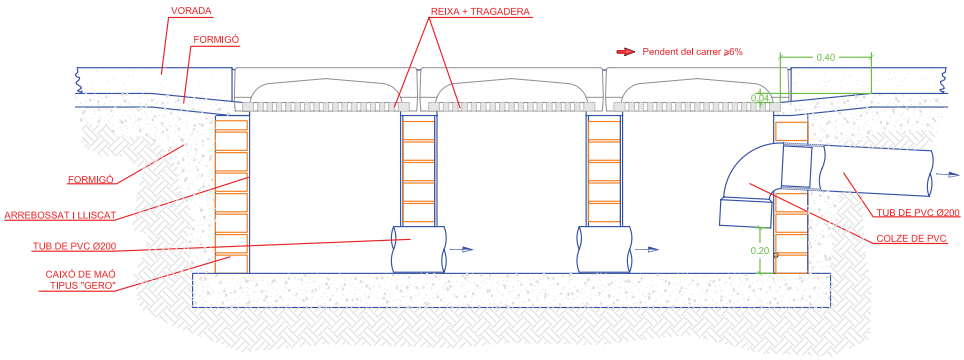
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

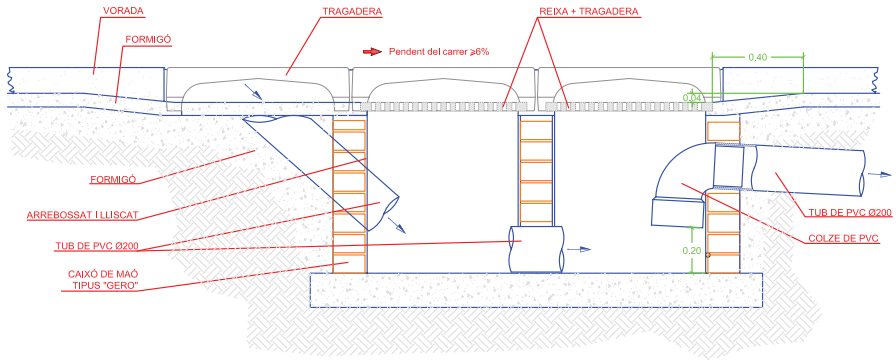
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



MUNTATGE D'EMBORNAL SIFÒNIC AMB 2 REIXES i 2 "BÚSTIES"
figura 14 e:1/20



MUNTATGE D'EMBORNAL SIFÒNIC AMB 3 REIXES i 3 "BÚSTIES"
figura 15 e:1/20



MUNTATGE D'EMBORNAL SIFÒNIC AMB 2 REIXES i 3 "BÚSTIES"
figura 16 e:1/20

FITXES D'URBANITZACIÓ DE CLAVEGUERAM . . FIGUERES ALT EMPORDÀ.	Director d'explotació: . Fisersa Aigües, SA.	DETALL. FIgures 14, 15, 16. . .	Ref.: Escala: 1/20	Data: gener2008 Plànol: 6	fisersa Ajuntament de Figueres	Carrer Alemanya,5 17600 Figueres Tel. 972 510412 Fax 972 510112 fisersa@fisersa.es

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-425f-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 169 de 838

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 170 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Homologació de Materials i Procediments d'Execució de les Instal·lacions d'Aigua Potable

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

Ajuntament de Figueres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 171 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Homologació de Materials i Procediments d'Execució de les Instal·lacions d'Aigua Potable.

ÍNDEX

- XA 00. Condicions Generals.

1.- Dimensionament de la xarxa d'aigua de noves incorporacions.
2.- Projecte.
3.- Escomeses domiciliàries.
4.- Arquetes d'accés.
5.- Control per part dels SSTT Municipals.
6.- Posada en servei.
7.- Instal·lacions receptores municipals.
8.- Definicions.
9.- Referència de plànols de detalls.
Plànol 1

- XA 01. Canonades de Distribució.

1.- Condicions del material.
2.- Condicions de recepció.
3.- Condicions d'instal·lació.
4.- Control de qualitat.
5.- Referència de plànols de detalls.
Plànols 2,3,4

- XA 02. Vàlvules, Hidrants i Boques de Reg.

1.- Condicions del material.
2.- Condicions de recepció.
3.- Condicions d'instal·lació.
4.- Control de qualitat.
5.- Referència de plànols de detalls.
Plànols 1,4

- XA 03. Canonades de Fosa.

1.- Condicions del material.
2.- Condicions de recepció.

- XA 04. Accessoris d'unió.

1.- Condicions del material.
2.- Condicions de recepció.
3.- Condicions d'instal·lació.
4.- Control de qualitat.
5.- Referència de plànols de detalls.
Plànols 2,3,4

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 172 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CONDICIONS GENERALS — XA 00

09/09/2016

1 DIMENSIONAMENT DE LA XARXA D'AIGUA DE NOVES INCORPORACIONS

El dimensionament es farà segons els informes dels SSTT basant-se en la planificació existent i les necessitats del conjunt de la ciutat, per donar coherència tant en els serveis existents com en els futurs.
Per cada tramada de carrer hi ha d'haver una canonada de DN-100 mínim.

1.1 Canonades de gran diàmetre

- Per les canonades de diàmetre superior a 200 mm. no es podran fer més de dues connexions per tramada de carrer. Si cal fer-hi més de dues escomeses, s'instal·larà una canonada paral·lela adient.

1.2 Sectors

- Els sectors de tall tindran un màxim de 120 metres lineals i 70 d'abonats.

1.3 Hidrants

- Totes les façanes estaran a menys de 100 metres d'un hidrant, mesurats pel recorregut de vials públics.
- El caudal serà de 1000 l/min. amb una pressió residual de 10 m.c.a.
- Aniran connectats amb vàlvula de tall a la canonada. El diàmetre interior mínim d'aquesta serà de 100 mm. en canonades alimentades pels dos extrems i 125 mm. en canonades alimentades només per un extrem.
- Aquestes condicions queden supeditades a la normativa vigent.

1.4 Connexions a la xarxa existent

- Les incorporacions a la xarxa es connectaran com a mínim a dos punts de la "xarxa bàsica" que tinguin un diàmetre igual o superior al de la canonada en projecte i a tots als punts possibles de la "xarxa secundaria". S'entén com a possibles els situats a menys de 50m de l'actuació.
- Les executarà el prestador de servei amb càrrec al promotor.
- Aniran proveïdes de vàlvula de tall a la canonada existent. Si es tracta d'una derivació, també a la sortida d'aquesta.
- Les vàlvules quedaran tancades i precintades fins a la recepció de la "urbanització", essent únicament manipulables pel prestador del servei.
- El promotor es farà càrrec de les extensions que calguin fora del perímetre de l'actuació per enllaçar la nova urbanització amb les xarxes existents.

1.5 Vàlvules

- Tindran com a mínim, la dimensió de la canonada que tallen.

1.6 Boques de rec

- No s'instal·laran més boques de reg que les mínimes necessàries per la seva funció.

1.7 Materials

- Els materials a utilitzar seran els normalitzats o conformats pel prestador del servei.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 173 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2 PROJECTE

- Contindrà totes les especificacions de les instal·lacions a construir.
- El pressupost inclourà les partides corresponents a les connexions del servei a la xarxa existent, així com les possibles afectacions d'aquesta.
- S'especificaran els càlculs de dimensionament i mecànics segons especificacions i recomanacions dels fabricants, així com la normativa vigent.
- S'especificaran les mides i distancies de tots els serveis tant en planta com en l'alçada.
- Es grafiaran les arquetes dels diferents serveis per tal que es puguin comprovar que es compleixen les distancies mínimes, desplaçant a la calçada les que puguin condicionar aquestes distàncies de seguretat.
- Es preveuran les separacions reglamentaries entre serveis.
- La xarxa d'aigua quedarà separada amb una distancia lliure de 20 cm. de qualsevol altre servei, i en cap cas podrà tenir un altre servei a cota superior en una banda de 50 cm. de l'eix de la canonada en planta. (figura 3)

3 ESCOMESES DOMICILIARIES

- No es deixaran les escomeses dels edificis fetes, llevat que aquests siguin executats juntament amb la urbanització. En aquest cas s'executaran seguint les especificacions del prestador del servei.

4 ARQUETES D'ACCÉS

- Les arquetes d'accés seran suficients i còmodes per manipular els elements que continguin.
- Hauran de suportar perfectament el trànsit.
- Les tapes estaran en consonància amb el paviment acabat.

5 CONTROLS PER PART DEL SSTT MUNICIPALS

- Conforme es vagin executant els trams s'hauran d'anar superant els controls de qualitat corresponents.
- Els SSTT municipals podran ordenar la realització de cales de tots els trams que no hagin estat tapats amb la seva autorització.
- Igualment podran exigir la realització de les proves estipulades en les fitxes corresponents i les que, per circumstàncies no previstes es creguin oportunes.

6 POSADA EN SERVEI

Per la posada en servei i incorporació de la nova xarxa a la xarxa existent cal assegurar la qualitat de la instil·lació i la seva completa neteja i desinfecció i el compliment dels condicionats administratius.

6.1 Assegurament de la qualitat:

- Caldrà que la instal·lació s'hagi executat segons el projecte corresponent i complint els condicionants de les presents fitxes, s'hagin superat els controls de qualitat establerts en els corresponents apartats i donat positiu a les proves d'estanquitat corresponents.
- Igualment cal que estigui perfectament connectada a la xarxa existent, amb les vàlvules tancades i precintades.

6.2 Neteja i Desinfecció

- No es podrà comunicar hidràulicament cap nou tram amb la xarxa existent sense haver estat suficientment netejat i desinfectat a criteri dels SS TT de l'ajuntament i amb el corresponent certificat de la direcció facultativa.
- Per la neteja cal assegurar-se que s'hagin eliminat els residus d'instal·lació, fabricació via purgat o neteja hidrodinàmica i mecànica si cal, si se sospita que algun element no ha quedat prou net cal la inspecció via càmera adient.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 174 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Per la desinfecció cal la permanència de clor en suficient quantitat i temps per tal que el contingut no disminueixi més del normal en una xarxa de distribució per les condicions de temperatura i material existent.
- Les despeses corresponents es consideren part de la construcció de l'obra i aniran a càrrec del promotor.
- La direcció de l'obra haurà de certificar que la xarxa es troba en condicions sanitàries d'ésser posada en marxa.
- Sense perjudici dels punts anteriors es podrà donar aigua a la nova instal·lació a traves del subministrament provisional d'obra, com a instal·lació provisional de la mateixa, sota la responsabilitat de l'usuari.

6.3 Condicionants administratius:

- Els previstos per l'Ajuntament i, com a mínim la recepció de la xarxa o de la urbanització.
- Com a excepció es podrà posar en servei aquell tram de canonada necessari pel restabliment del funcionament de la xarxa actual, en els paràmetres que aquesta ha estat modificada per la nova instal·lació, complint els condicionants de neteja i desinfecció.

7 INSTAL·LACIONS RECEPTORES MUNICIPALS

- Les instal·lacions i altres de titularitat municipal, hauran de complir allò establert en "N.I.A. Normes basicas para las instalaciones de suministro de agua".

- Hauran de disposar d'un comptador instal·lat, dins una arqueta que permeti un desmuntatge fàcil, segons la normativa municipal vigent i hauran d'ésser capaces de suportar una proba de pressió de 20 Atm.

8 DEFINICIONS

- Xarxa bàsica:

- És aquella que té un diàmetre superior a 150 mm si és alimentat per un extrem per una canonada superior, o aquella igual a 150 mm si és alimentat pel dos extrems per una canonada superior.

- Xarxa secundària

La resta de xarxa municipal no considerada bàsica.

- Urbanització

S'entén per aquella actuació urbanística que implica la construcció o modificació d'elements de vialitat que en el present o en el futur poden ésser de titularitat pública.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 175 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CANONADES DE DISTRIBUCIÓ

XA 01

09/09/2016

1 CONDICIONS DEL MATERIAL

1.1 Material principal

- De DN-100 a DN-500 (mm.)

  - Tubs de fosa dúctil
  - Aptes per aigua potable
  - Segons ISO 2531
  - Tipus K-9
  - Revestiment interior de morter de ciment centrifugat segons ISO 4179
  - Recobriment exterior eficaç als agents exteriors (resina epoxi, vernís betuminòs, zinc).
  - Cada tub ha de portar marcada la marca del fabricant, una indicació especificant que el tub és de fundició dúctil i el diàmetre nominal.
  - El diàmetre interior mínim admès a la xarxa de Figueres es de 100 mm.
  - Detall (XA0101)

- Diàmetres inferiors a DN-100

  - Només s'acceptaran per trams inferiors a una illa de cases i inferiors a 100 metres connectats pels dos extrems a una canonada paral·lela superior a DN-100 mm. Vegeu fitxa **XA00**.
  - Es podran utilitzar tubs de fosa o polietilè.
  - Tubs de fosa segons característiques de l'apartat anterior.
  - Tubs de polietilè segons les següents característiques:

    - Diàmetres entre DN-75 mm. i DN-90 mm.
    - Aptes per ús alimentari.
    - Fabricats segons UNE-53131 o UNE-53966.
    - Pressió mínima PN -16 Atm.
    - Unions: Seran de fosa, de llautó o electrosoldables segons normalització del prestador del servei.

- Altres tipus de tub

  - Només s'acceptaran altres tipus de tub per obres molt singulars i amb l'aprovació prèvia i específica dels SSTT municipals.

1.2 Material secundari (figures 4,6)

- Sorra de recobriment

  - Sorra (0-5)
  - Exempta de cossos estranys.
  - Poc contingut en llims.

- Matèria de replè

  - Se seguirà el "Plec de condicions tècniques i facultatives per l'obertura i reposició de rases i cales a les vies públiques municipals de Figueres" o norma vigent que el substitueixi quan sigui d'aplicació.

2 CONDICIONS DE RECEPCIÓ

2.1 Manipulació i emmagatzematge

- Per carregar i descarregar-los caldrà utilitzar elements d'aprehensió adequats.
- Mai deixar caure els tubs.
- No es poden arrossegar per terra ni fer-los rodolar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 176 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- L'emmagatzematge i el transport es realitzarà segons les recomanacions del fabricant.
- Els taps restaran tapats pels caps fins al moment de la seva instal·lació.

3 CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

3.1 Realització de rases

- Se seguirà el "Plec de condicions tècniques i administratives per l'obertura i reposició de rases de l'Ajuntament de Figueres", o norma vigent que el substitueixi quan sigui d'aplicació.
- Les dimensions mínimes d'amplada de les rases seran iguals a l'extensió de la copa del tub més 10 cm per cada costat en la base de la rasa, i una profunditat suficient per tal que, un cop instal·lada la canonada, entre el generatiu superior i la vorera la distancia sigui de 65 cm o bé entre el generatiu superior i la calçada sigui de 1 metre.
- En la profunditat desitjada caldrà retirar i substituir la terra del fons de la rasa per 10 cm de sorra de recobriment.
- La canonada haurà d'estar recoberta per sorra de recobriment a 10 cm del seu votant.
- (figures 4,6,7)

3.2 Alineacions i rasants

- Estarà correctament alineada amb un espai lliure (de qualsevol punt de la instal·lació) de 20 cm entre qualsevol altre servei, (figura 3).
- No podrà tenir punts alts llevat que disposin de ventoses o escomeses, (figura 5).
- Els punts baixos de rasant disposaran de descàrregues (figura 5).
- Els punts baixos de sectors que no tinguin ni hidrant ni boca de rec també disposaran de descàrrega conduïda a l'embornal per sobre de la vàlvula de tall (figura 5).
- En cas de no poder mantenir una pendent mínima de l'1/1000 s'estudiarà el forçament de punts alts i punts baixos adequats.

3.3 Instal·lació de canonada de fosa

- La canonada quedarà ben assentada sobre un llit de sorra de 10 cm, per aconseguir un assentament caldrà buidar la zona de copa per tal que aquesta no recolzi sobre el terra. (figura 6)
- Les unions entre canonades es faran amb els dos tubs perfectament alineats. Cal dimensionar la rasa per permetre aquesta unió, i si cal, el posterior sobreample per a donar l'angle entre els tubs. (figures 6,7)
- Els solapaments amb les juntes i les condicions d'unió seran les recomanades pels fabricants.
- L'estesa de tubs serà alineada sense ziga-zagues ni verticals ni horitzontals..

3.4 Instal·lació de canonades de polietilè

- S'instal·laran amb lleugeres ondulacions de 10 cm de fletxa. (figura 9)
- S'evitarà el tapat de les canonades en hores de màxima temperatura.

3.5 Replè de rases

- Es col·locarà a 15 cm sobre la generatriu superior del tub una malla de color blau com a element de senyalització de la mateixa, la malla tindrà una amplada de 30 cm per canonades de diàmetre inferior 300 mm i per la resta de canonades una malla de 40 cm. (figures 4,6)
- La reomplerta de la part rasant de la rasa es farà seguint el "Plec de Condicions Tècniques" de l'Ajuntament de Figueres, o norma vigent que el substitueixi quan sigui d'aplicació.

3.6 Manteniment de l'interior del tub

- En tots els processos d'instal·lació s'evitarà l'entrada de terres, sorra, aigua i altres cossos estranys.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 177 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- En les parades de treball es conservaran tapats els caps de tub lliure.

4 CONTROL DE QUALITAT

- Cada 1000 metres de tub assaig granulomètric de la sorra.
- Cada 300 metres prova de pressió segons “Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberias de abastecimiento de agua” (MOPU- Actualment Ministerio de Fomento)

5 REFERÈNCIA DE PLÀNOLS DE DETALLS.

- Plànols 2,3,4.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 178 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

VÀLVULES, HIDRANTS I BOQUES DE REG

XA 02

09/09/2016

1 CONDICIONS DEL MATERIAL

1.1 Material principal

- Vàlvules de comporta

  - Per diàmetres DN-1", DN-1 ½" i DN-2" seran roscades
  - Per diàmetres DN-60 a DN-500 seran amb brides
  - Fabricades segons norma DIN-3202 F14.
  - Seran de tanca elàstica segons ISO-7259.
  - Les brides dimensionades i taladrades a PN-16 segons ISO-2531.
  - Cos de la vàlvula, tapa i interior de la comporta de fosa dúctil segons DIN EN 1563.
  - Presa de l'eix de bronze o aliatge de coure segons UNE 37-103.
  - L'eix de maniobra serà d'acer inoxidable i tindrà un mínim del 13% de crom segons DIN 17440.
  - Per diàmetres superiors a 300 mm portarà dues sortides de menor diàmetre i dues claus de desguàs o boca d'aire depenen si és un punt alt o un punt baix.
  - Revestiment exterior per protegir contra la corrosió.
  - Accionament per quadradet de 30x30 mm.

- Vàlvules de bola

  - Només es podran instal·lar per diàmetres de 1"
  - Seran de llautó o d'acer inoxidable protegit contra la corrosió.
  - L'eix i la bola seran d'acer inoxidable.
  - El comandament serà amb quadradet de 30x30 mm.
  - L'estanquitat serà amb anells de tefló.
  - El pes mínim de vàlvula d'1" serà de ..... sense els acoblaments per canonada.
  - Seran aptes per ús alimentari.

- Hidrants

  - De les mateixes característiques constructives que les vàlvules.
  - Amb sortida ràcord tipus Barcelona de 100 mm. UNE-23400.

- Boques de reg

  - De les mateixes característiques constructives que les vàlvules.
  - Amb sortida de ràcord Barcelona de DN-45 si estan alimentades per la xarxa de reg amb comptador.
  - Amb sortida ràcord normalitzat de DN-45 si estan alimentades directament de la xarxa.

- Vàlvula de papallona

  - Seran de tanca elàstica segons ISO-7259
  - Les brides dimensionades i taladrades a PN-16 segons DIN EN 1563
  - L'eix de maniobra serà d'acer inoxidable i tindrà un mínim del 13% de crom segons DIN 17440.
  - El cos de la vàlvula serà de fosa dúctil protegida

1.2 Material secundari

- Segons fitxa XA 01.01

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 179 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2 CONDICIONS DE RECEPCIÓ

2.1 Manipulació i emmagatzematge

- S'apilaran de manera que no rebin cops ni puguin entrar elements estranys dins del cos.
- L'emmagatzematge i el transport es realitzarà segons les recomanacions del fabricant.

3 CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

3.1 Vàlvules de comporta

- S'instal·laran en brides contra l'element de derivació o de connexió sempre que sigui possible.
- En general l'accionament serà amb quadradet . Aquest quedarà com a màxim a 40 cm. per sota de la tapa de la vorera.
- Si cal s'instal·larà un allargament telescòpic del mateix fabricant de la vàlvula per complir el punt anterior.
- S'instal·larà una arqueta de registre per l'accés al comandament. Estarà formada per un tub de PVC de Ø 90 mm. formigonat al seu voltant i acabat amb un trampilló de fosa GGG-50 amb una alçada de entre 15 i 25 cm. i amb una tapa d'accés de fosa GGG- 50 rodona de entre 9 i 16 cm. de diàmetre.
- La protecció del comandament de la vàlvula fins a l'arqueta serà estanca.
- La vàlvula quedarà perfectament vertical igual que el seu accionament.
- L'estanqueïtat del comandament s'obté per dues juntes tòniques i dos retens de protecció.

3.2 Vàlvules de bola

- Aniran instal·lades dins d'una arqueta que permeti el seu accionament. L'arqueta estarà formada per un tub de PVC de Ø 90mm, formigonat al seu voltant. Tindrà un marc normalitzat de fosa de 20 x 20 cm amb una tapa rodona de Ø 16 cm.
- La fondària màxima d'instal·lació serà de 20 cm. des del paviment.
- No podran anar a la calçada.
- S'utilitzaran únicament per alimentar petites instal·lacions receptores.

3.3 Hidrants

- S'instal·laran amb vàlvula d'aïllament independent de l'accionament propi.
- En la vorera es podrà utilitzar l'arqueta subministrada pel fabricant, quedant la vàlvula d'aïllament de tall en una arqueta independent.
- A la calçada s'haurà d'instal·lar dins d'una arqueta (que permeti l'accionament de la vàlvula de tall) amb tapa de fosa dúctil auto estable i de carga de trencament de 40 T com a mínim.
- L'arqueta de l'Hidrant serà independent de les instal·lacions hidràuliques, de manera que si s'enfonsés no provoqués accions sobre la canonada, i tindrà drenatge.
- Les tapes de les arquetes hauran d'anar pintades de color vermell
- La senyalització es farà segons la normativa vigent quedant la senyalització vertical al mes a prop possible a l'hidrant.
- La instal·lació i senyalització dels hidrants quedarà sotmesa a l'aprovació dels organismes competents.

3.4 Boques de reg

- S'instal·laran amb vàlvula d'aïllament independent de l'accionament propi.
- No es podran instal·lar a la calçada.
- S'alimentarà per una escomesa amb comptador (s/punt 7).

3.5 Escomeses

- Les escomeses que alimentin les boques de reg municipals o altres elements, hauran de complir les seves condicions.
- Aquestes sortiran de la canonada principal amb collarins de fosa GGG-50 o acer inoxidable, amb banda d'acer inoxidable i tub de polietilè.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 180 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4 CONTROL DE QUALITAT

- Tots els elements hauran de venir de fàbrica amb els compliments dels assajos, segons norma ISO 5205 .

5 REFERÈNCIA DE PLÀNOLS DE DETALLS

- Plànols 1,4.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 181 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CANONADES DE FOSA

XA 03

09/09/2016

1 CONDICIONS DEL MATERIAL

1.1 Material principal

- Tub de fosa dúctil
  - Aptes per aigua potable
  - Segons ISO 2531
  - Tipus K-9, regulat per la norma UNE-EN 545
  - Revestiment interior de morter de ciment centrifugat segons ISO 4179
  - Recobriment exterior eficaç als agents exteriors (resina epòxid, vernís bituminós, zinc).
  - Cada tub ha de portar marcada la marca del fabricant, una indicació especificant que el tub és de foneria dúctil i el diàmetre nominal.
  - El diàmetre interior mínim admès a la xarxa de Figueres és de 100 mm.

- Altres tipus de tub
  - Només s'acceptaran altres tipus de tub per obres molt singulars i amb l'aprovació prèvia i específica dels SSTT municipals.

1.2 Material secundari

- Sorra de recobriment
  - Sorra (0-5)
  - Exempta de cossos estranys.
  - Poc contingut en llims.

- Matèria de replè
  - Se seguirà el "Plec de condicions tècniques i facultatives per l'obertura i reposició de rases i cales a les vies públiques municipals de Figueres" aprovat per l'Ajuntament de Figueres , o norma vigent que el substitueixi quan sigui d'aplicació.

- Juntes
  - Serà l'adequada i especificada pel fabricant del tub.

2 CONDICIONS DE RECEPCIÓ

2.1 Manipulació i emmagatzematge

- Tub de fosa dúctil
  - Per diàmetres inferiors a DN-125 poden ser manipulats per dues persones i per superiors cal ajudar-se de mitjans mecànics. Per carregar i descarregar-los caldrà utilitzar elements d'aprehensió adequats.
  - Mai deixar caure els tubs a terra, ni sobre pneumàtics, ni sobre sorra.
  - No es poden arrossegar per terra ni fer-los rodolar.
  - L'emmagatzematge i el transport es realitzarà segons les recomanacions del fabricant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 182 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ACCESSORIS D'UNIÓ DE CANONADES

XA 04

09/09/2016

1 CONDICIONS DEL MATERIAL

1.1 Material principal

- Tub de fosa dúctil

- Aptes per aigua potable
- Seran igualment de fosa dúctil amb pintura epòxid o galvanitzats.
- Seran embridats en els següents casos:
  - Unions entre canonades verticals i horitzontals.
  - En llocs on s'instal·li una vàlvula.
  - En llocs on sigui necessari per la precarietat dels ancoratges o aquests no es pugin fer en condicions optimes
  - En la resta de casos poden ser endollables sempre i quan la junta sigui premudes amb cargols.

- Altres tipus de tub

- Seran de fosa dúctil, de llautó o electrosoldables
- En el cas de canonades de polietilè quedarà garantida la resistència a tracció per una pressió igual a 2 vegades la pressió de servei.
- No s'admetran en cap cas accessoris de material plàstic o de qualitat inferior a la utilitzada pel prestador del servei.

1.2 Material secundari

- Sorra de recobriment

- Sorra (0-5)
- Exempta de cossos estranys.
- Poc contingut en llims.

- Matèria de replè

- Se seguirà el "Plec de condicions tècniques i facultatives per l'obertura i reposició de rases i cales a les vies públiques municipals de Figueres" , o norma vigent que el substitueixi quan sigui d'aplicació.

- Juntes

- Serà l'adequada i especificada pel fabricant dels accessoris.

2 CONDICIONS DE RECEPCIÓ

2.1 Manipulació i emmagatzematge

- Tub de fosa dúctil

- Per diàmetres inferiors a DN-125 poden ser manipulats per dues persones i per superiors cal ajudar-se de mitjans mecànics. Per carregar i descarregar-los caldrà utilitzar elements d'aprehensió adequats.
- Mai deixar caure els accessoris a terra, ni sobre pneumàtics, ni sobre sorra.
- No es poden arrossegar per terra.
- L'emmagatzematge i el transport es realitzarà segons les recomanacions del fabricant.

3 CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

A part de les esmentades per les canonades cal observar les condicions necessàries per aguantar les accions produïdes per la pressió de l'aigua en colzes i derivacions amb les següents premisses:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 183 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Tracció suportada per la unió si no disposa d'element de tracció: 0.
- Coeficient de fregament amb el terra: Segons projecte, màxim: 1
- Empenta horitzontal de les terres adjacents: 0
- Pressió interna de càlcul: 1,4 vegades la pressió de servei
- Diàmetre de càlcul: Diàmetre exterior de la canonada

4 CONTROL DE QUALITAT

Tots els elements hauran de venir de fàbrica amb els compliments dels assajos, segons norma ISO 5205 . A part de lo exigible en XA01, s'hauran de portar els certificats de fàbrica conforme compleixen la norma UNE-EN 545. S'haurà de demostrar que la canonada s'ajusta e lo exigit en la fitxa XA01

5 REFERÈNCIA DE PLÀNOLS DE DETALLS

- Plànols 2,3,4.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 184 de 838

Tipus de recolçament

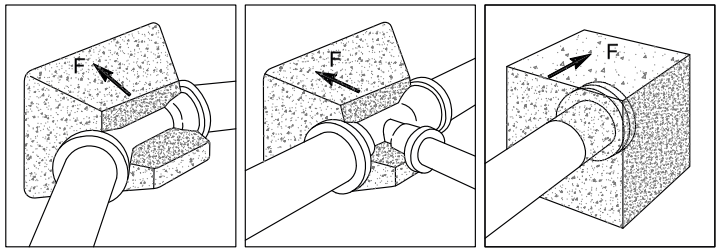


figura 8 s/e

Detall muntatge de tubs de polietilè

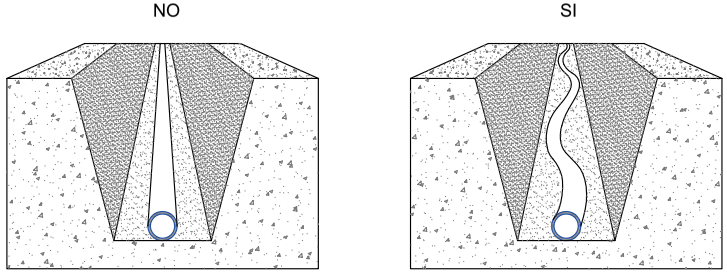


figura 9 s/e

Vàlvula de comporta soterrada de tancament elàstic

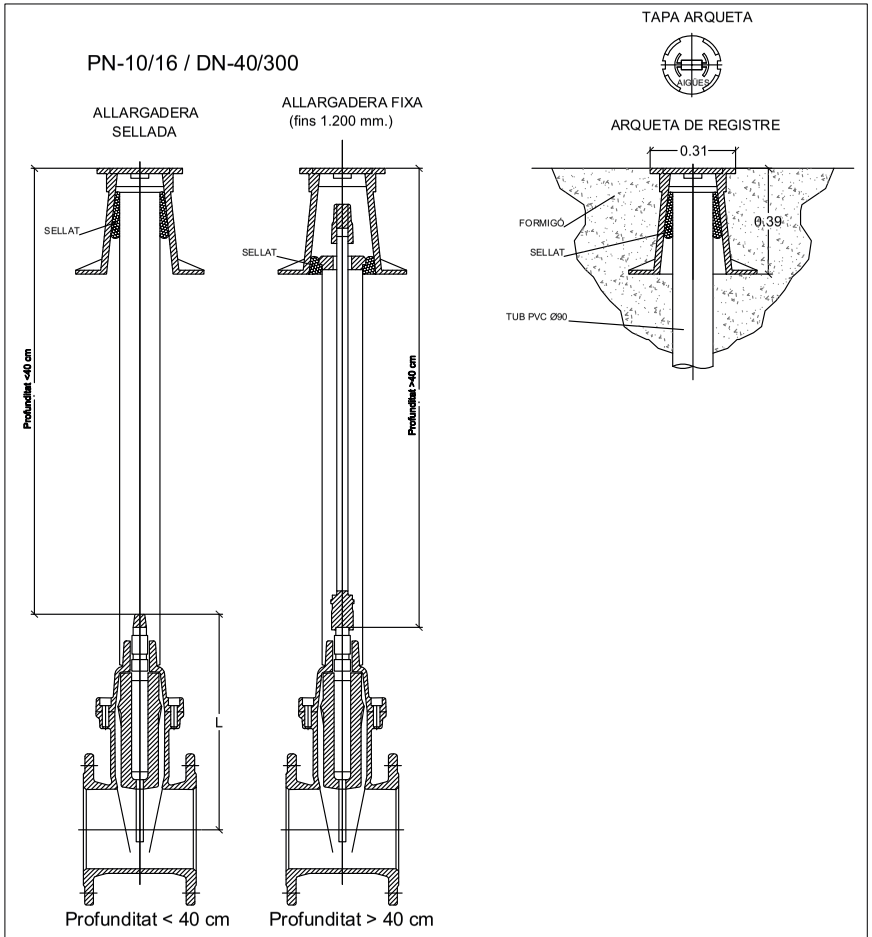


figura 10 s/e

Carrer Alemanya, 5
17600 Figueres
Tel. 972 51 04 12
Fax. 972 51 01 12
www.fisersa.cat

Fiserse
Empresa pluriminicipal de serveis

FITXES D'URBANITZACIÓ D'AIGUA POTABLE

Ref.: AIG00102
Data: 14/09/2016
Plànol: 4
Escala: s/e

Detalls_Figures 8,9,10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 185 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Detall col·locació tub fosa amb junta elàstica

figura 6

Secció e:1/10

Esquema col·locació tub de fosa dins rasa

figura 7

Planta e:1/10

FITXES D'URBANITZACIÓ D'AIGUA POTABLE	Ref.: AIG00102	Data: 14/09/2016	Fisersa Empresa plurimunicipal de serveis
Detalls_Figures 6,7	Plànol: 3	Escala: vàries	

Carrer Alemanya, 5
17600 Figueres
Tel. 972 51 04 12
Fax 972 51 01 12
www.fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

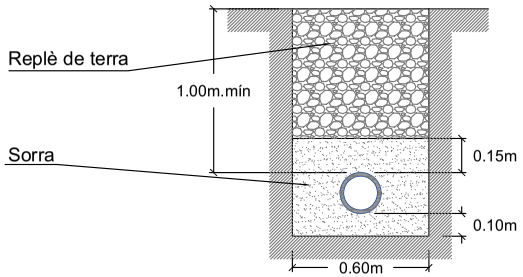
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7; 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9; 31/10/2024 09:05

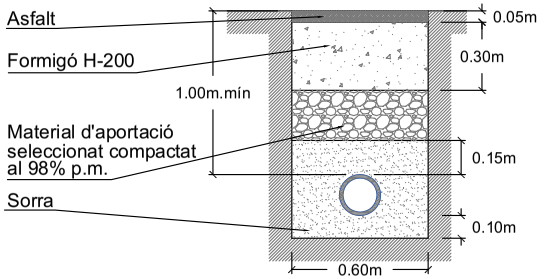
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 186 de 838

Rases tipus

Rasa en calçada de terra



Rasa en calçada d'asfalt existent



Rasa en vorera existent

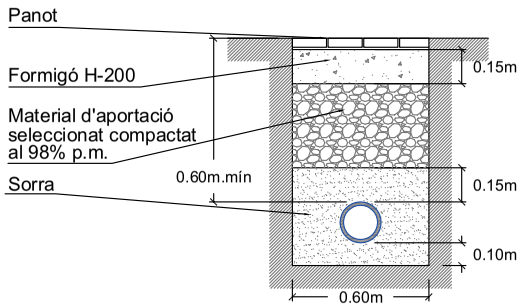


figura 4 e:1/20

Esquema de Col·locació de ventoses i descàrregues

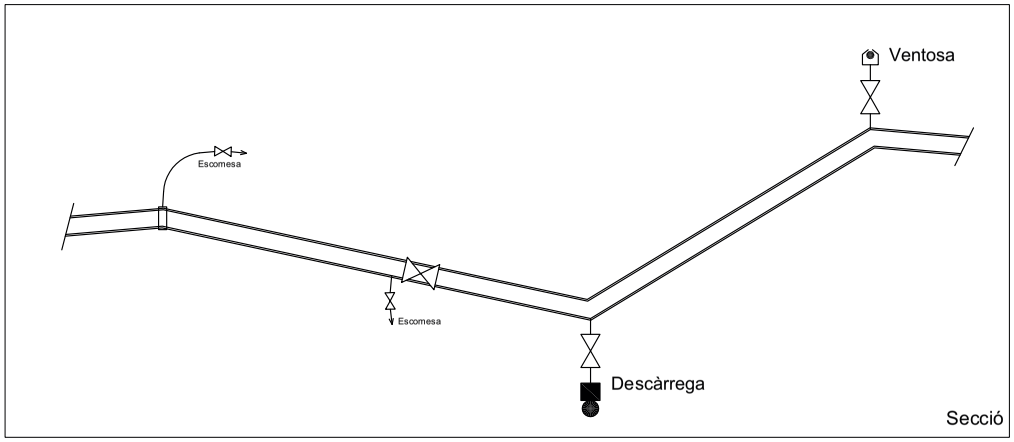


figura 5 s/e

Carrer Alemanya, 5
17600 Figueres
Tel. 972 51 04 12
Fax 972 51 01 12
www.fisersa.cat

Fiserso
Empresa pluriumunicipal de serveis

Ref.: AIG00102	Data: 14/09/2016
Plànol: 2	Escala: vàries

FITXES D'URBANITZACIÓ D'AIGUA POTABLE

Detalls_Figures 4,5

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 187 de 838

Instal·lació d'hidrant a la vorera.

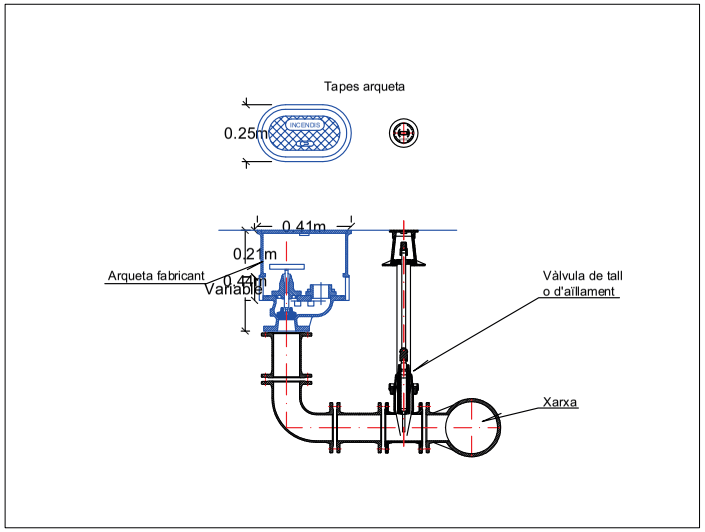


figura 1 e:1/20

Instal·lació d'hidrant a la calçada.

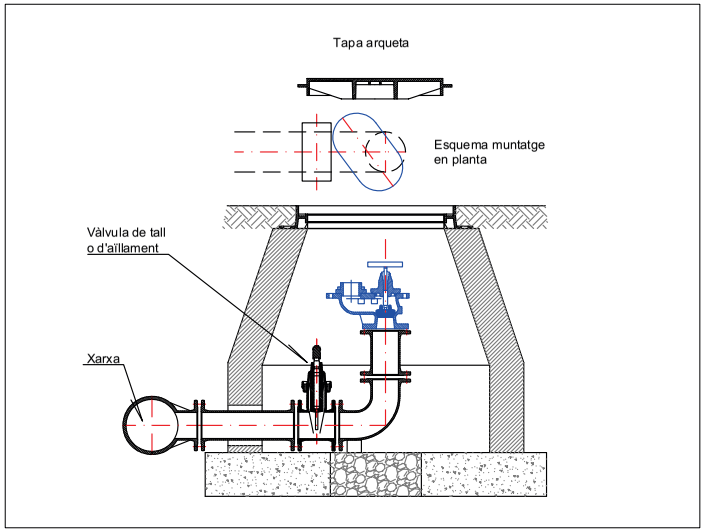


figura 2 e:1/20

Distribució de serveis

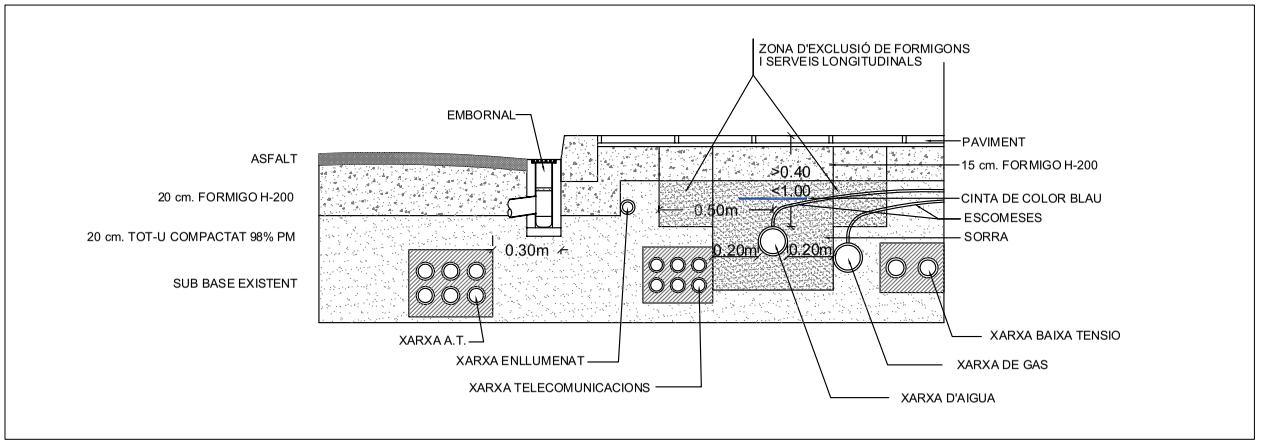


figura 3 e:1/20

Carrer Alemanya, 5
17600 Figueres
Tel. 972 51 04 12
Fax 972 51 01 12
www.fiersa.cat

Fiersa
Empresa pluriminicipal de serveis

Ref.: AIG00102	Data: 14/09/2016
Plànol: 3	Escala: vàries

FITXES D'URBANITZACIÓ D'AIGUA POTABLE

Details_Figures 1;2;3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 188 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

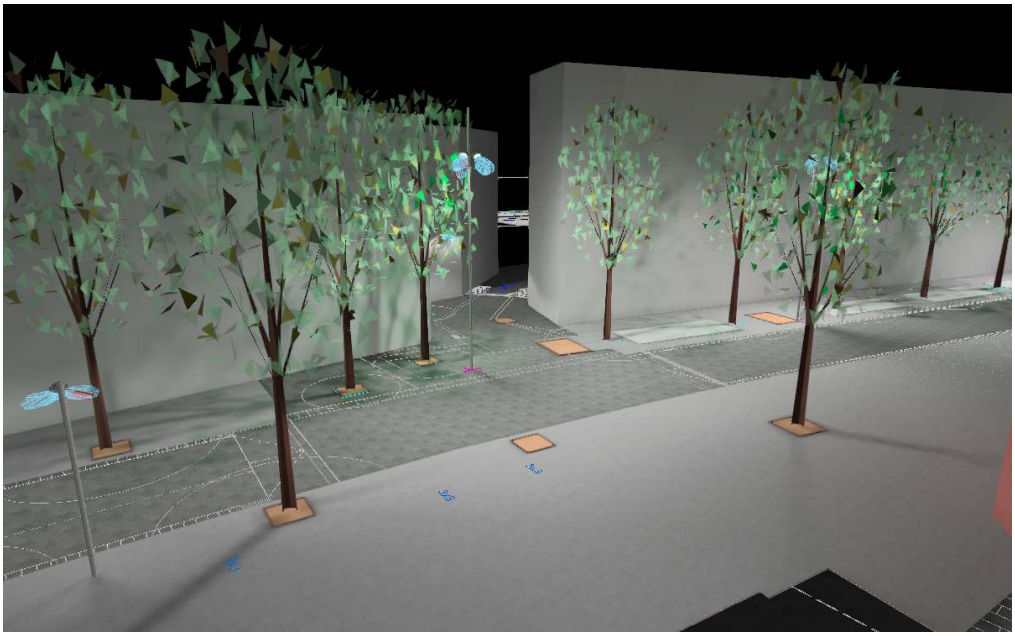
ANNEX 2.5 CÀLCUL LUMÍNIC I FITXES DE LES LLUMINÀRIES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 189 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Fecha 17/06/2024



01-093-24 PUJADA DEL CASTELL A FIGUERES

VILANOVA ARQUITECTES

Part de baix_proposta Agorà
(amb arbrat)

Objeto
JAUME MAS
607 82 90 48
jaume.mas@iguzzini.com

Editor
iGuzzini

Created with DIALux

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 190 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Contenido

Portada 1
Contenido 2

Terreno 1

Imágenes 3
Lista de luminarias 10
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 12
Superficie de cálculo 1_calçada tram 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 14
Superficie de cálculo 1_vorera 1 tram 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 15
Superficie de cálculo 1_vorera 2 tram 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 16
Superficie de cálculo 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 17
Superficie de cálculo 5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 18
Superficie de cálculo 6 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 19
Superficie de cálculo 7_calçada tram 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 20
Superficie de cálculo 9_vorera 2 tram 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 21
Superficie de cálculo 8_vorera 1 tram 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 22

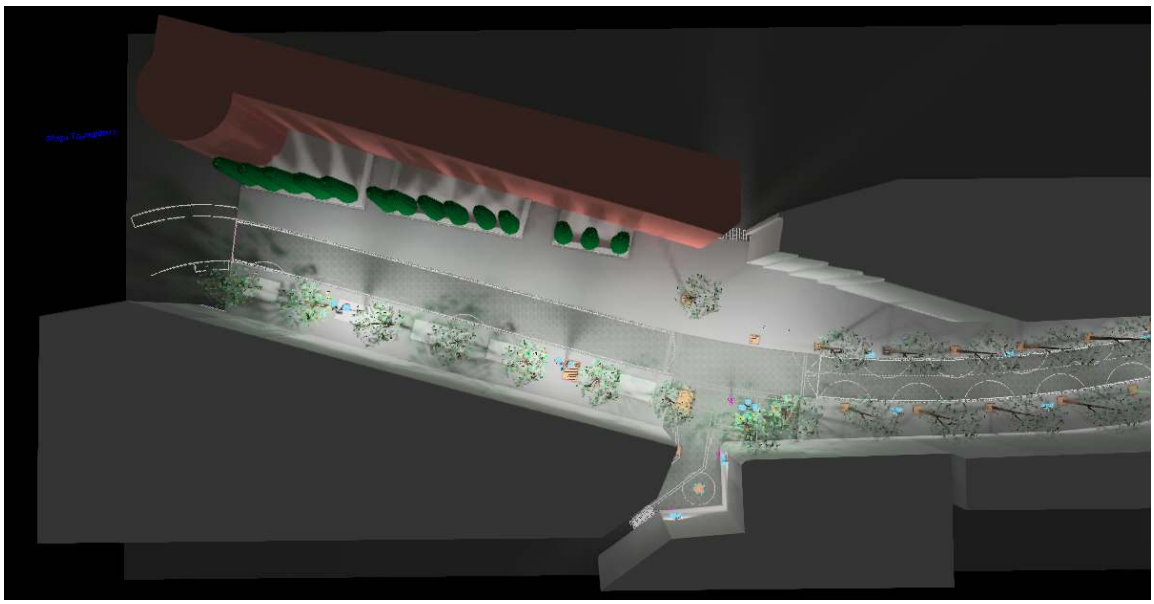
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

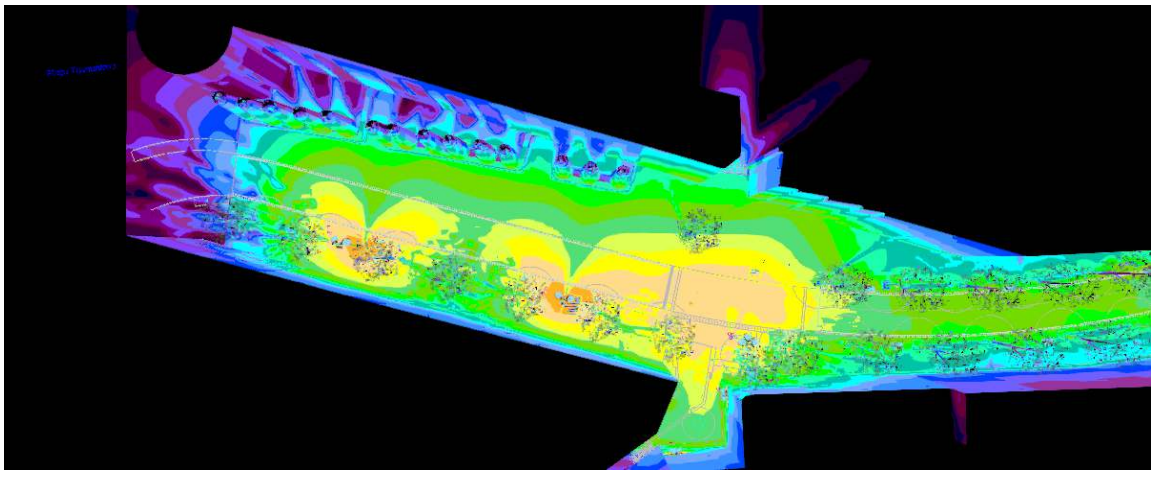
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 191 de 838

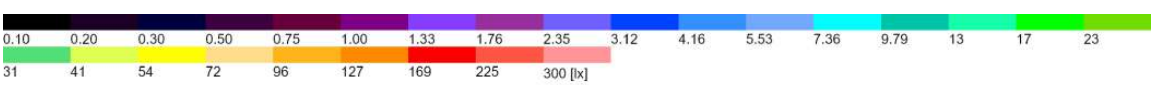
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1

Imágenes







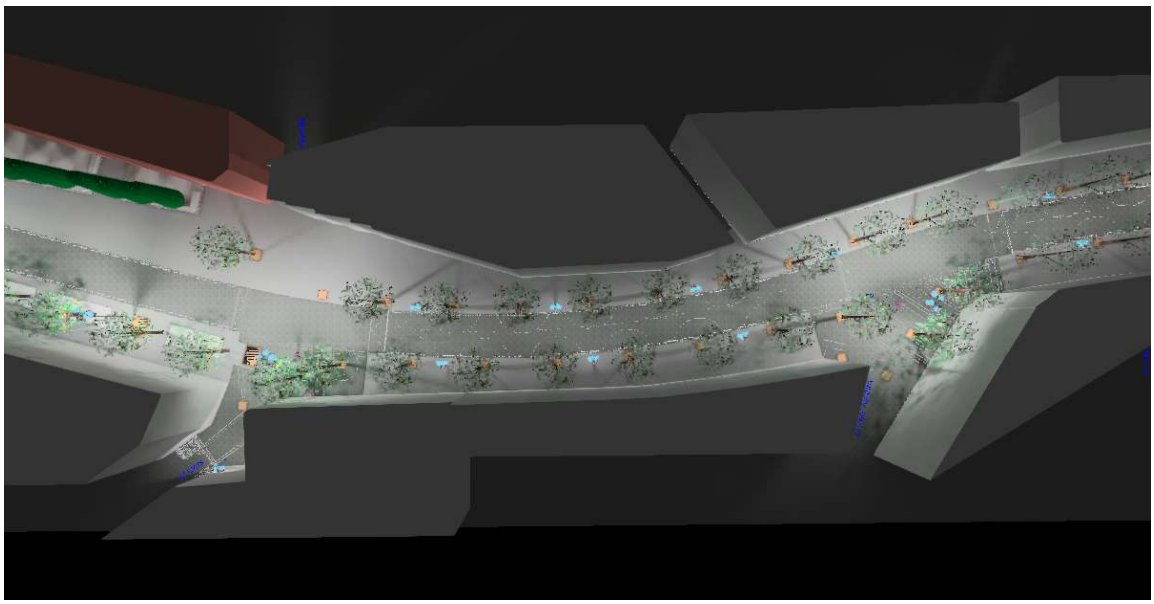
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

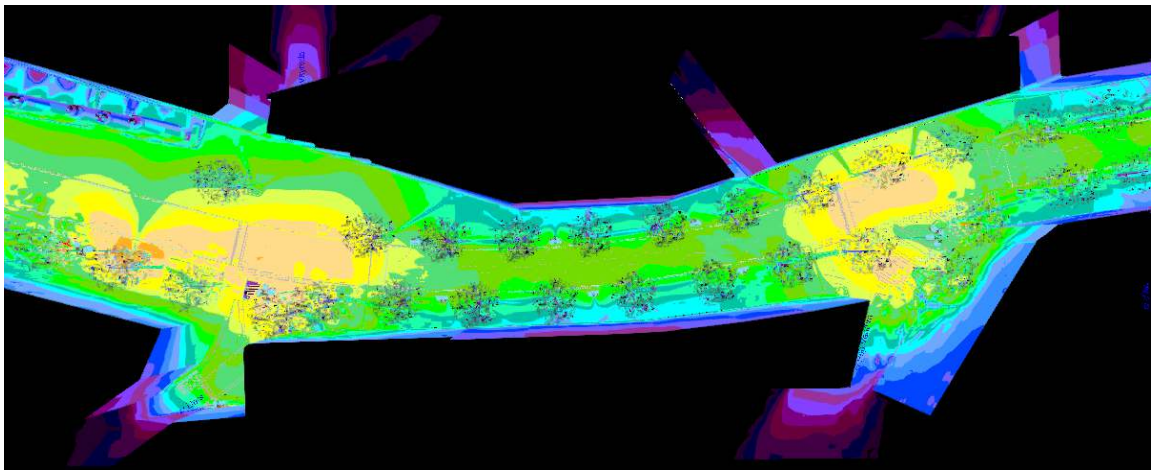
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 192 de 838

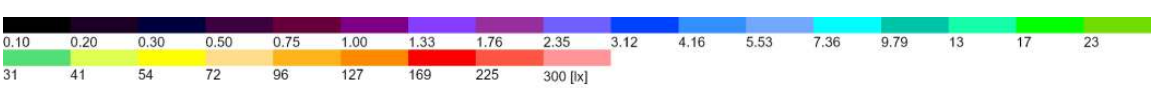
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1

Imágenes







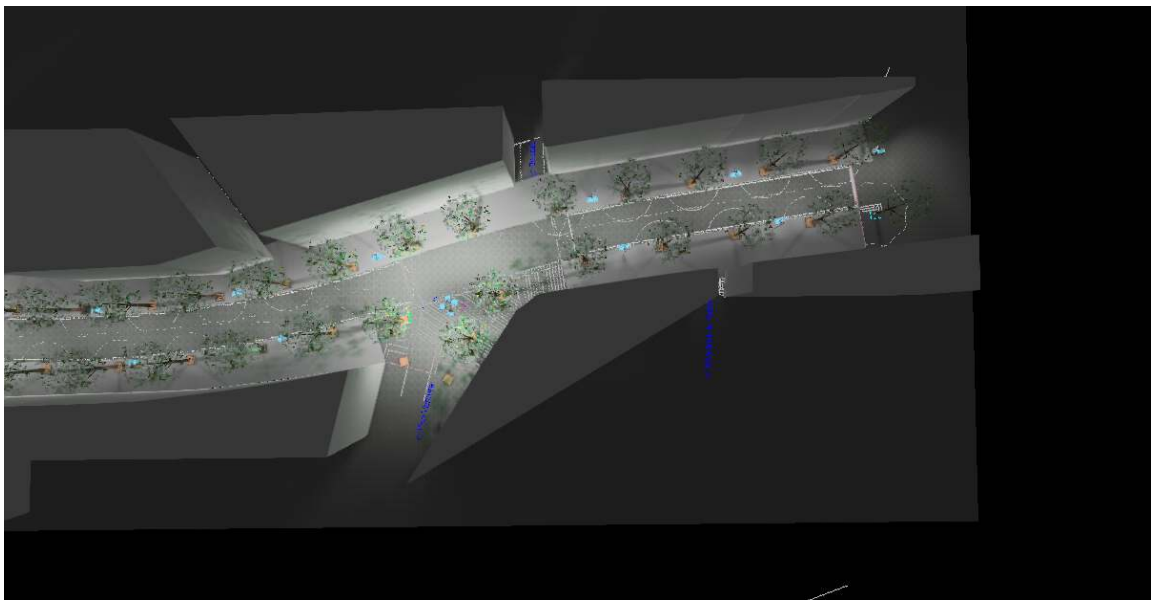
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

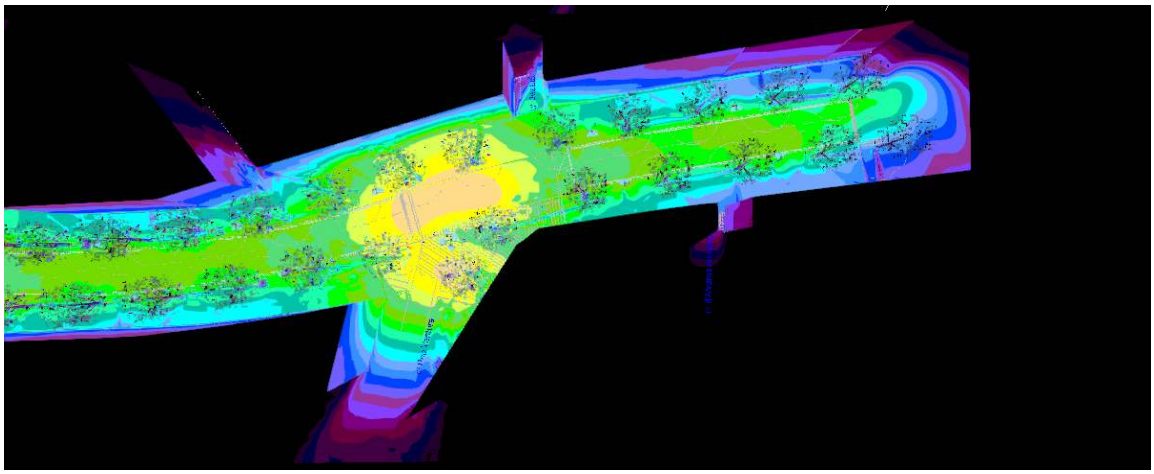
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 193 de 838

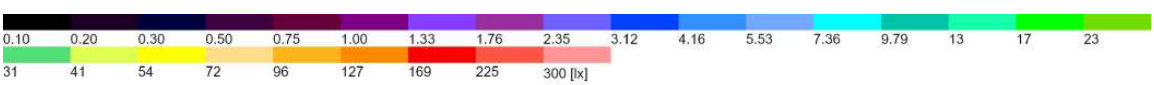
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1

Imágenes







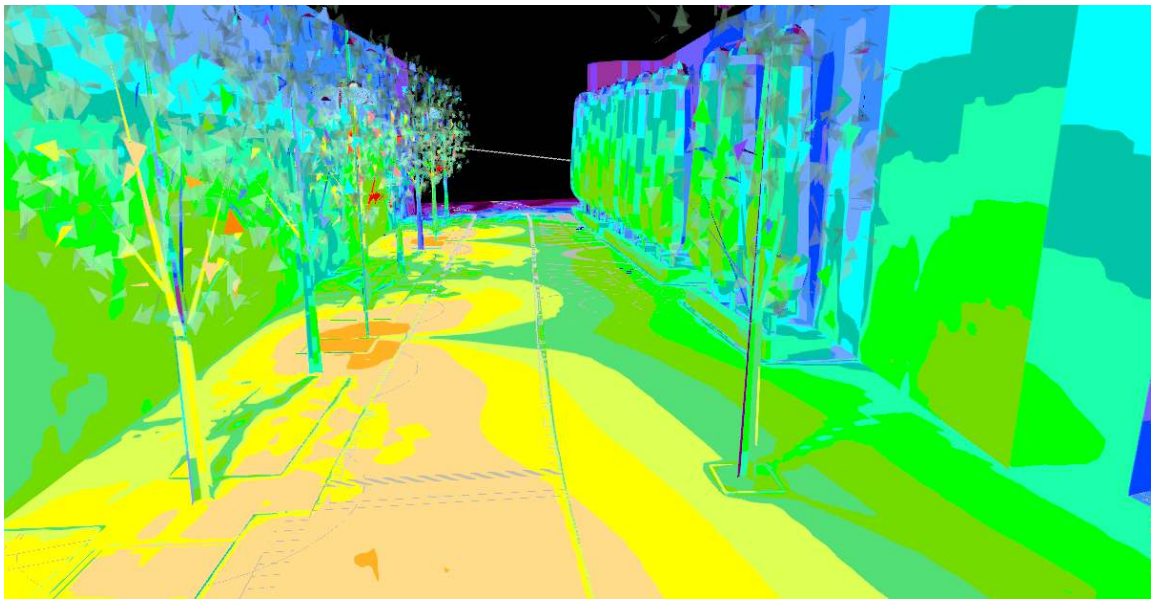
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 194 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1

Imágenes





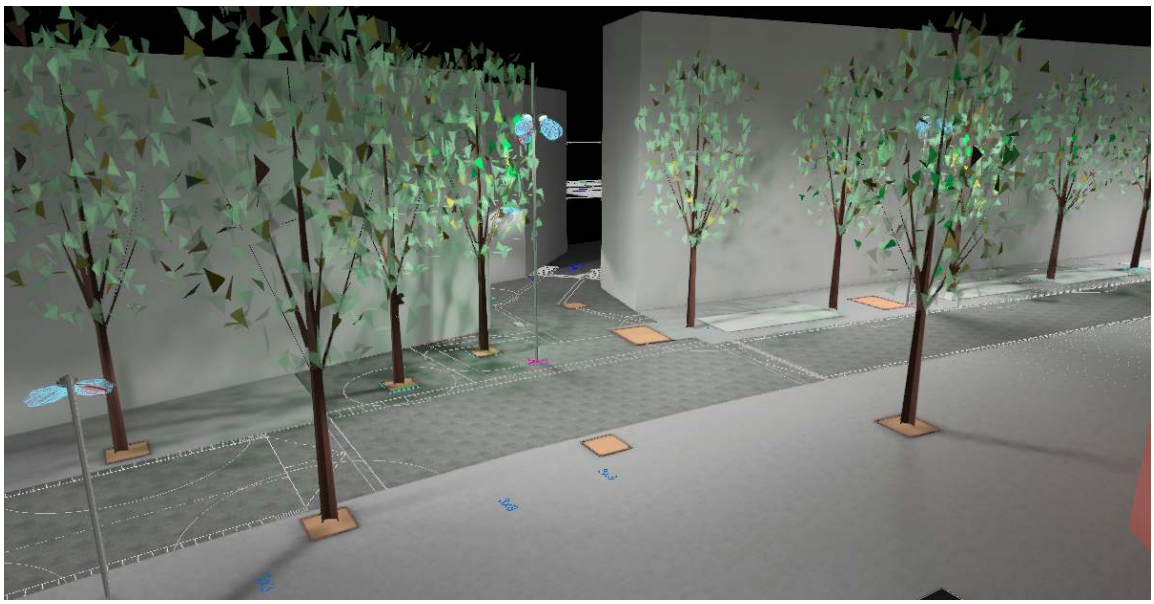
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

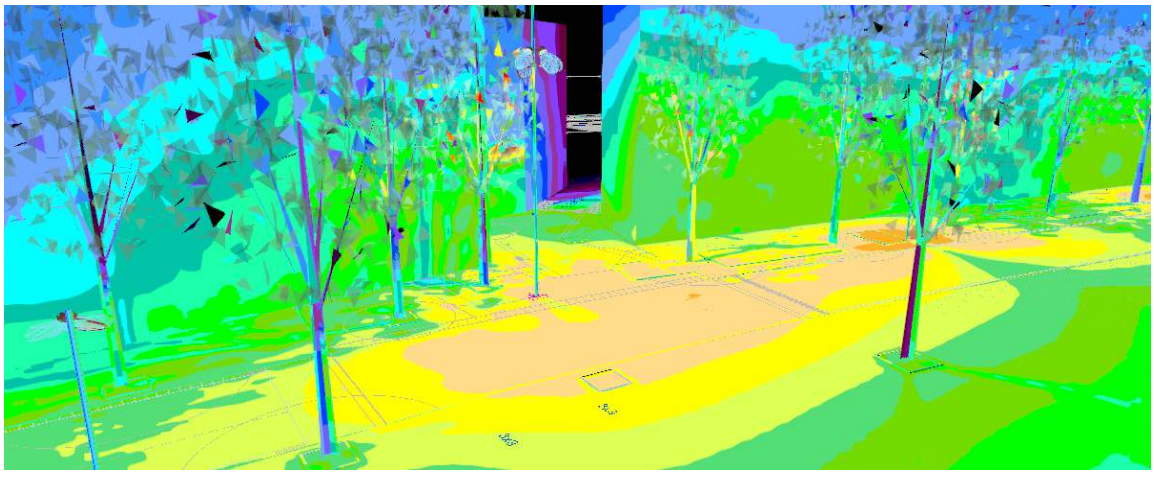
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 195 de 838

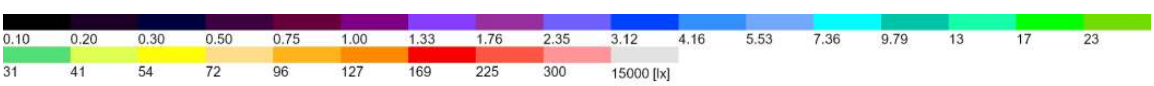
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1

Imágenes







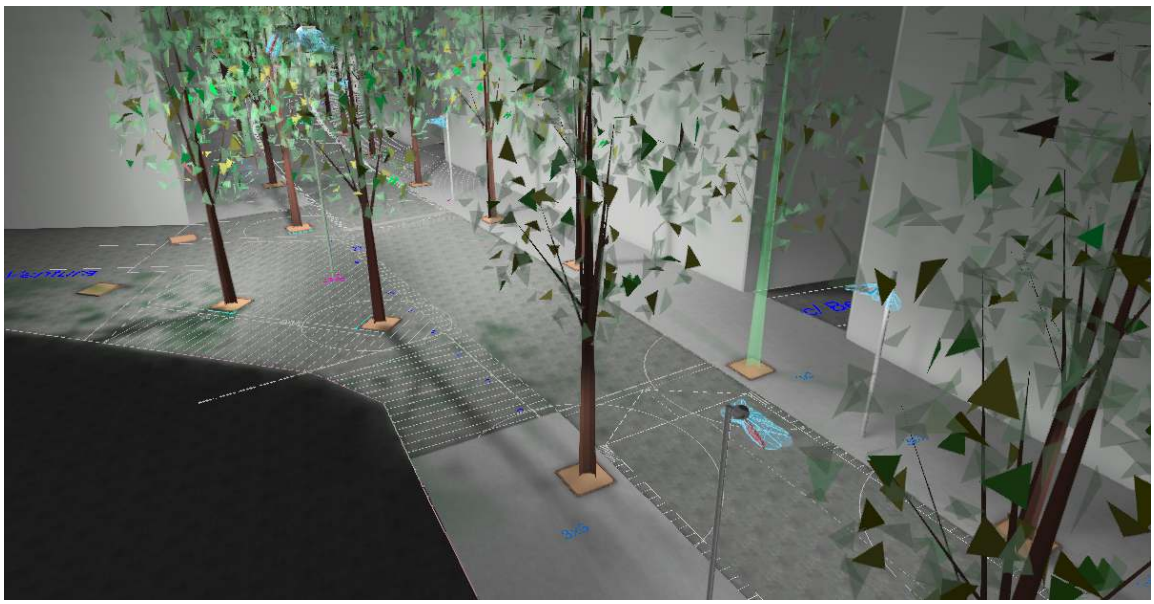
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

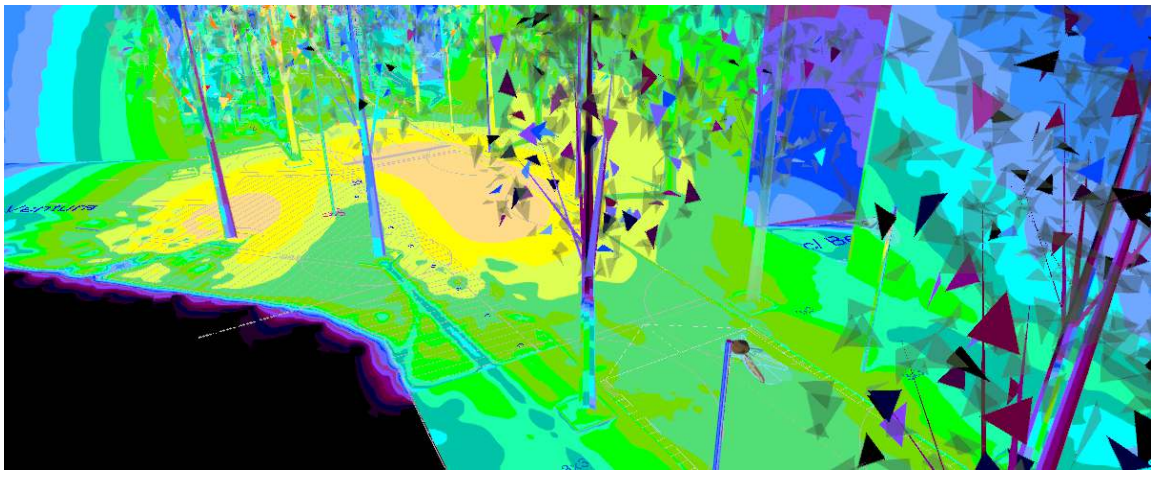
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 196 de 838

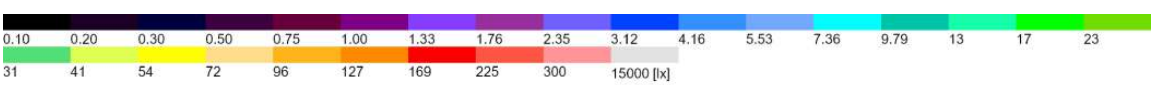
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1

Imágenes







AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

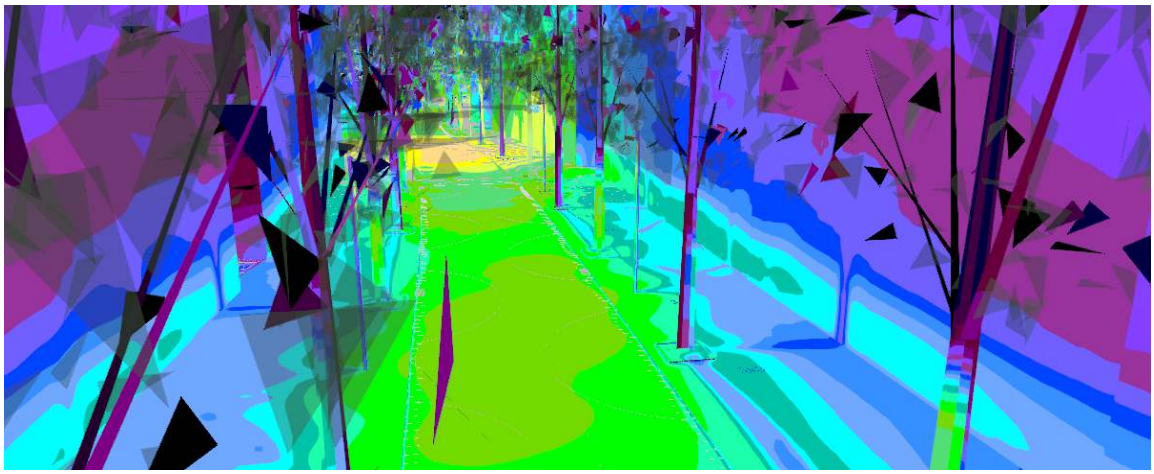
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 197 de 838

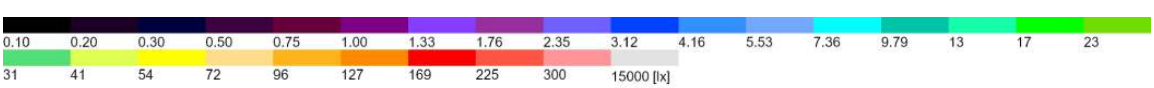
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1

Imágenes







AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 198 de 838

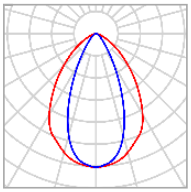
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
210420 lm	2163.0 W	97.3 lm/W





Uni.	14	P	128.3 W
Fabricante	iGuzzini	$\Phi_{Lámpara}$	18500 lm
N° de artículo	ET91-15_X506-24	$\Phi_{Luminaria}$	12210 lm
Nombre del artículo	Agorà - Compact - ø368mm - ET91.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - DALI - Alimentador Integrado - Óptica Wide Flood - Ta 40 °C - 128.3W 13690lm - 3000K - Gris	η	66.00 %
		Rendimiento lumínico	95.2 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	80
Lámpara	1x LED		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

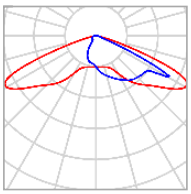
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 199 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1

Lista de luminarias





Uni.	14	P	26.2 W
Fabricante	iGuzzini	$\Phi_{Lámpara}$	2820 lm
N° de artículo	S117-15	$\Phi_{Luminaria}$	2820 lm
Nombre del artículo	Agorà - Compact - ø254mm - CSP - S117.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - CRI 80 - Alimentador Integrado - Óptica STWt1.5 - Ta 40 °C - Gris	η	100.00 %
		Rendimiento lumínico	107.6 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	80
Lámpara	1x LED		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 200 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 201 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1_calçada tram 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	57.0 lx	13.4 lx	97.2 lx	0.24	0.14	CG1
Superficie de cálculo 1_vorera 1 tram 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	31.2 lx	12.5 lx	58.0 lx	0.40	0.22	CG2
Superficie de cálculo 1_vorera 2 tram 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	58.5 lx	4.81 lx	122 lx	0.082	0.039	CG3
Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	66.1 lx	26.7 lx	97.4 lx	0.40	0.27	CG4
Superficie de cálculo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	40.5 lx	29.5 lx	59.8 lx	0.73	0.49	CG5
Superficie de cálculo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	58.6 lx	8.12 lx	92.2 lx	0.14	0.088	CG6
Superficie de cálculo 7_calçada tram 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	29.9 lx	21.4 lx	43.2 lx	0.72	0.50	CG7
Superficie de cálculo 9_vorera 2 tram 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	14.6 lx	6.06 lx	29.4 lx	0.42	0.21	CG8
Superficie de cálculo 8_vorera 1 tram 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	15.9 lx	6.04 lx	36.4 lx	0.38	0.17	CG9

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

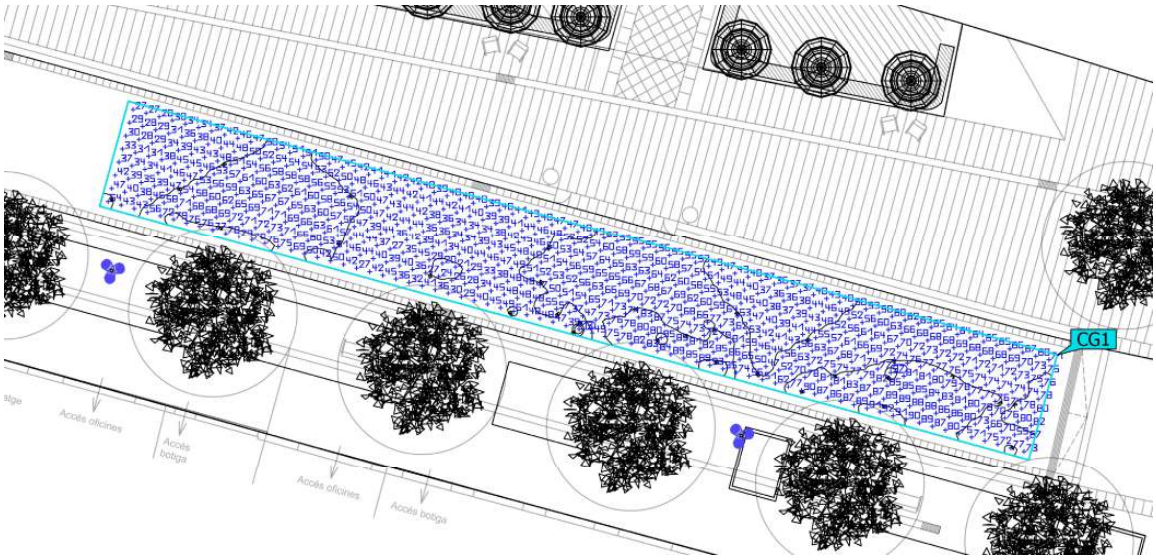
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 202 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1_calçada tram 1



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1_calçada tram 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	57.0 lx	13.4 lx	97.2 lx	0.24	0.14	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

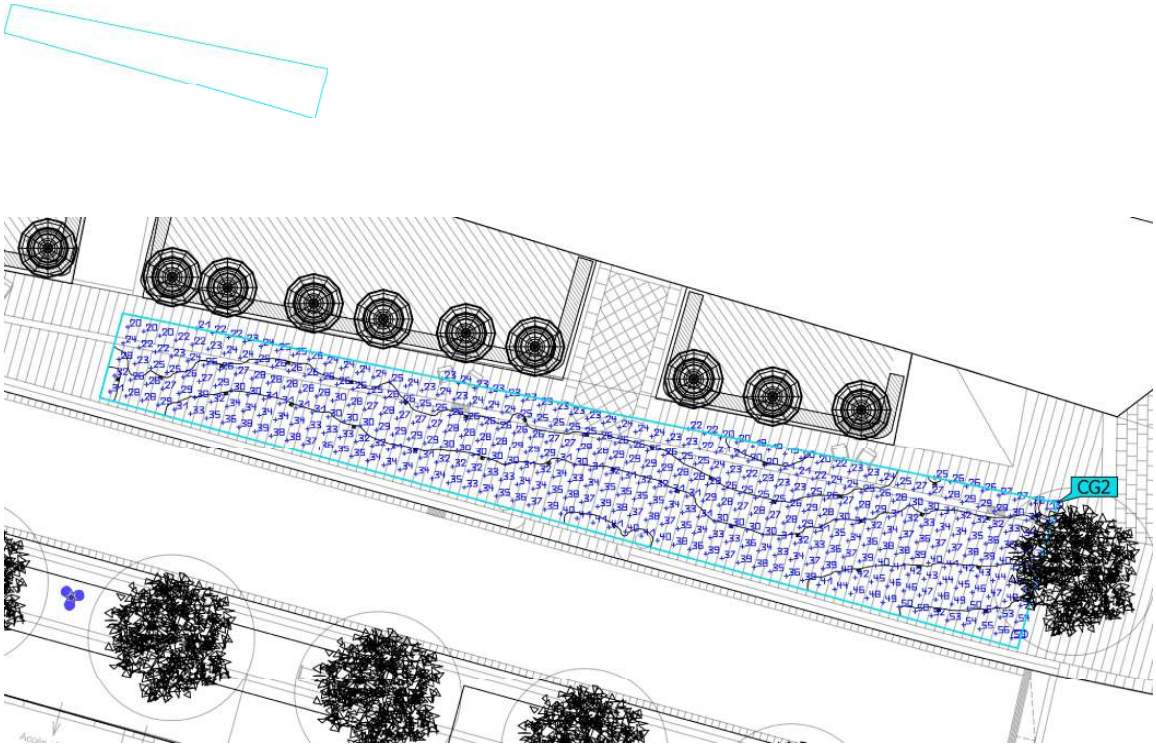
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 203 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1_vorera 1 tram 1



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1_vorera 1 tram 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	31.2 lx	12.5 lx	58.0 lx	0.40	0.22	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

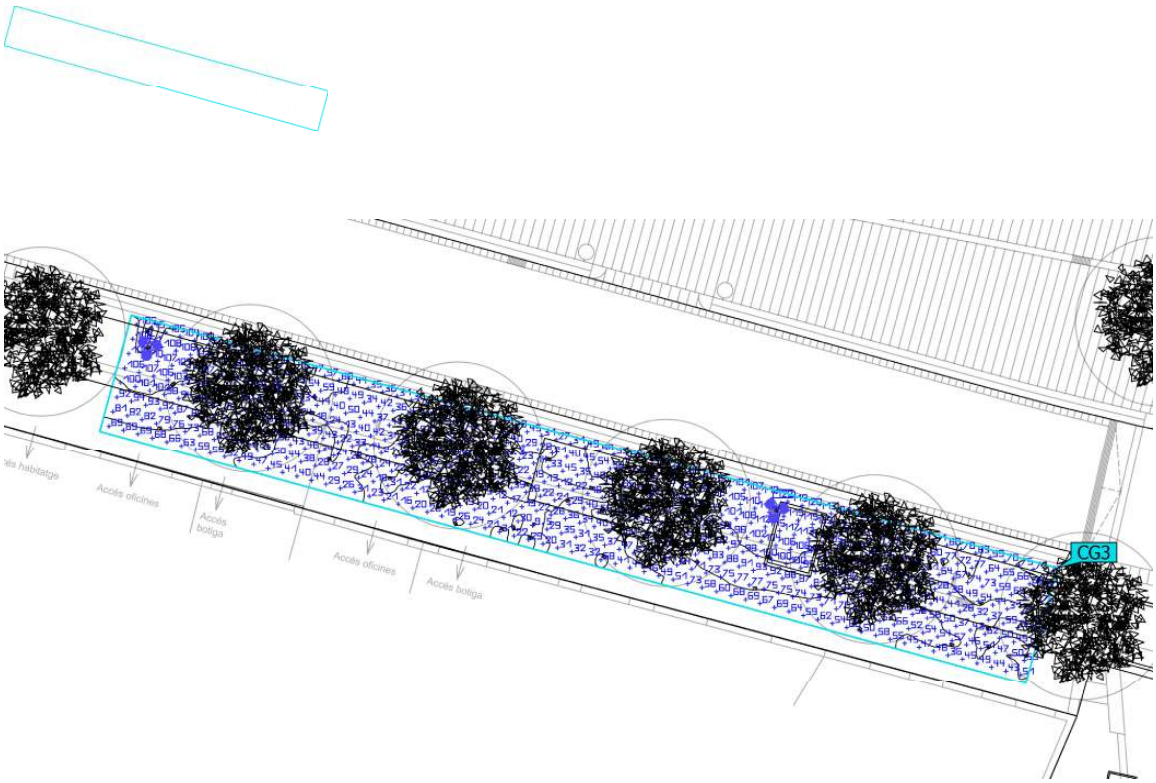
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 204 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1_vorera 2 tram 1



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1_vorera 2 tram 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	58.5 lx	4.81 lx	122 lx	0.082	0.039	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

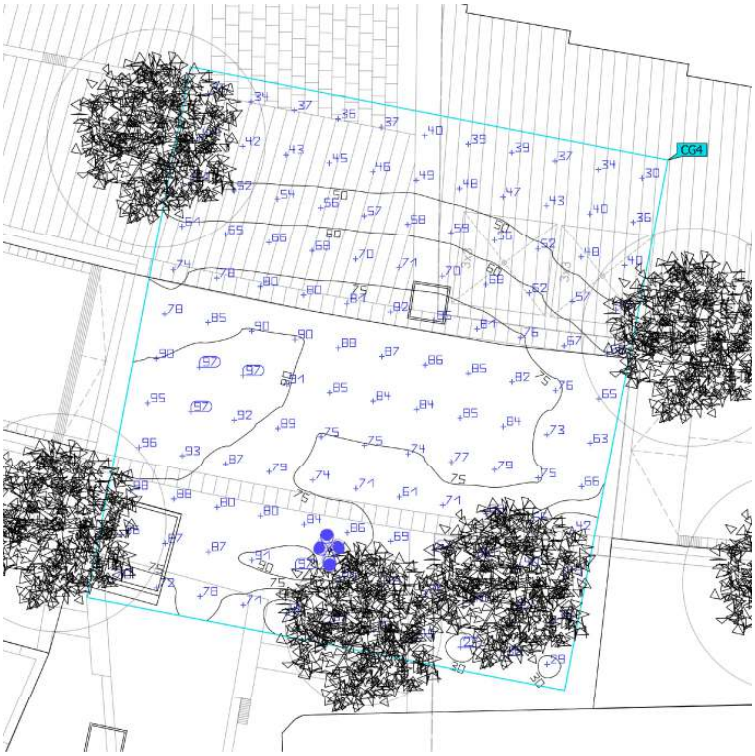
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 205 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 4



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	66.1 lx	26.7 lx	97.4 lx	0.40	0.27	CG4

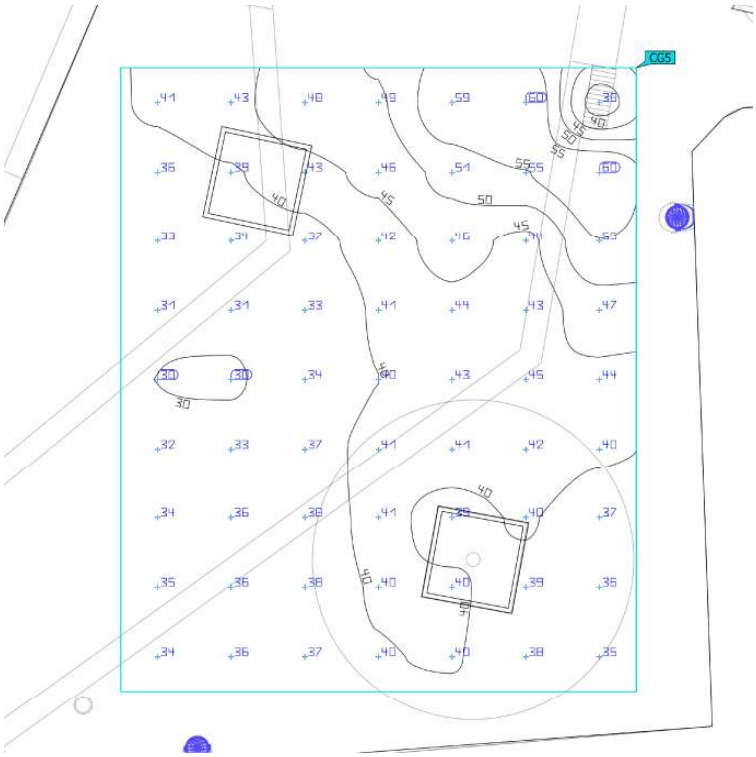
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 206 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 5



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	40.5 lx	29.5 lx	59.8 lx	0.73	0.49	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

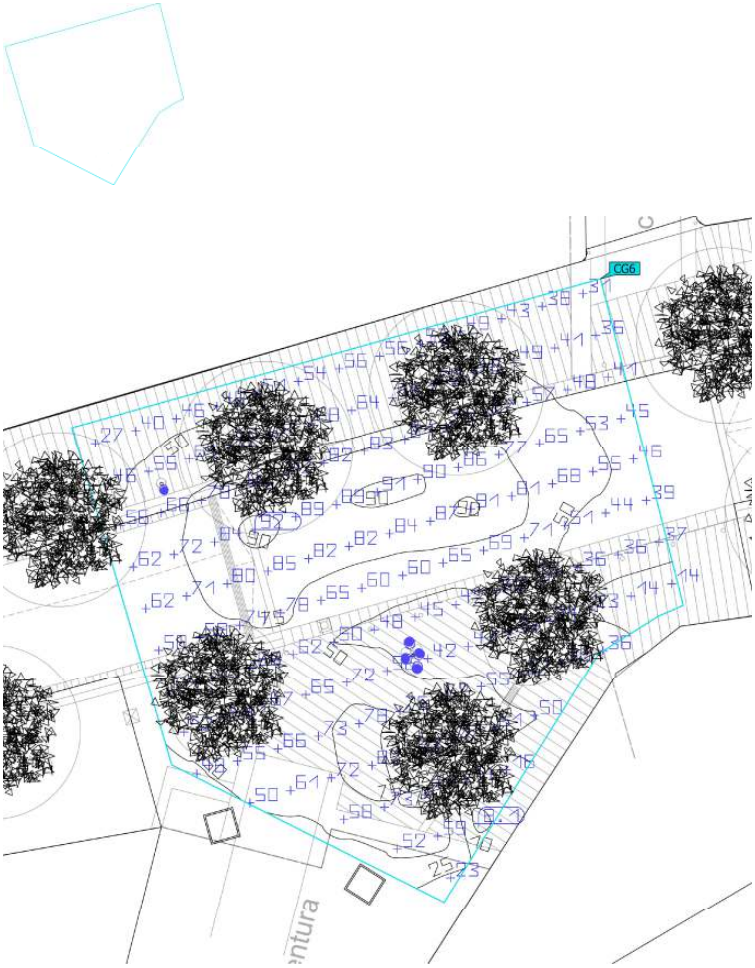
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 207 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 6



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	58.6 lx	8.12 lx	92.2 lx	0.14	0.088	CG6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

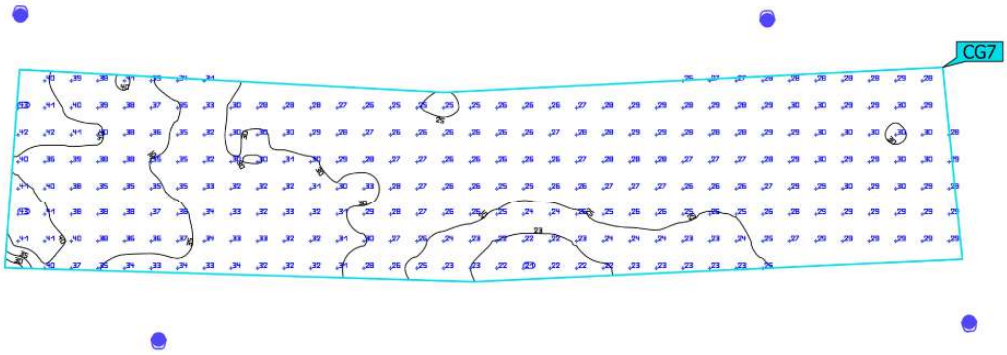
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 208 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 7_calçada tram 2



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 7_calçada tram 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	29.9 lx	21.4 lx	43.2 lx	0.72	0.50	CG7

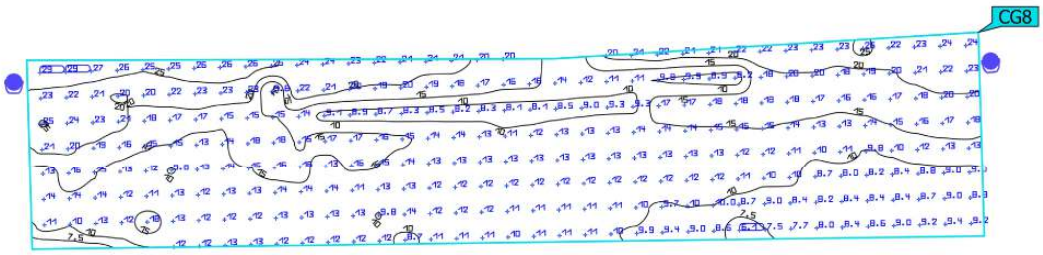
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 209 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 9_vorera 2 tram 2



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 9_vorera 2 tram 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	14.6 lx	6.06 lx	29.4 lx	0.42	0.21	CG8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 210 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 8_vorera 1 tram 2



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 8_vorera 1 tram 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	15.9 lx	6.04 lx	36.4 lx	0.38	0.17	CG9

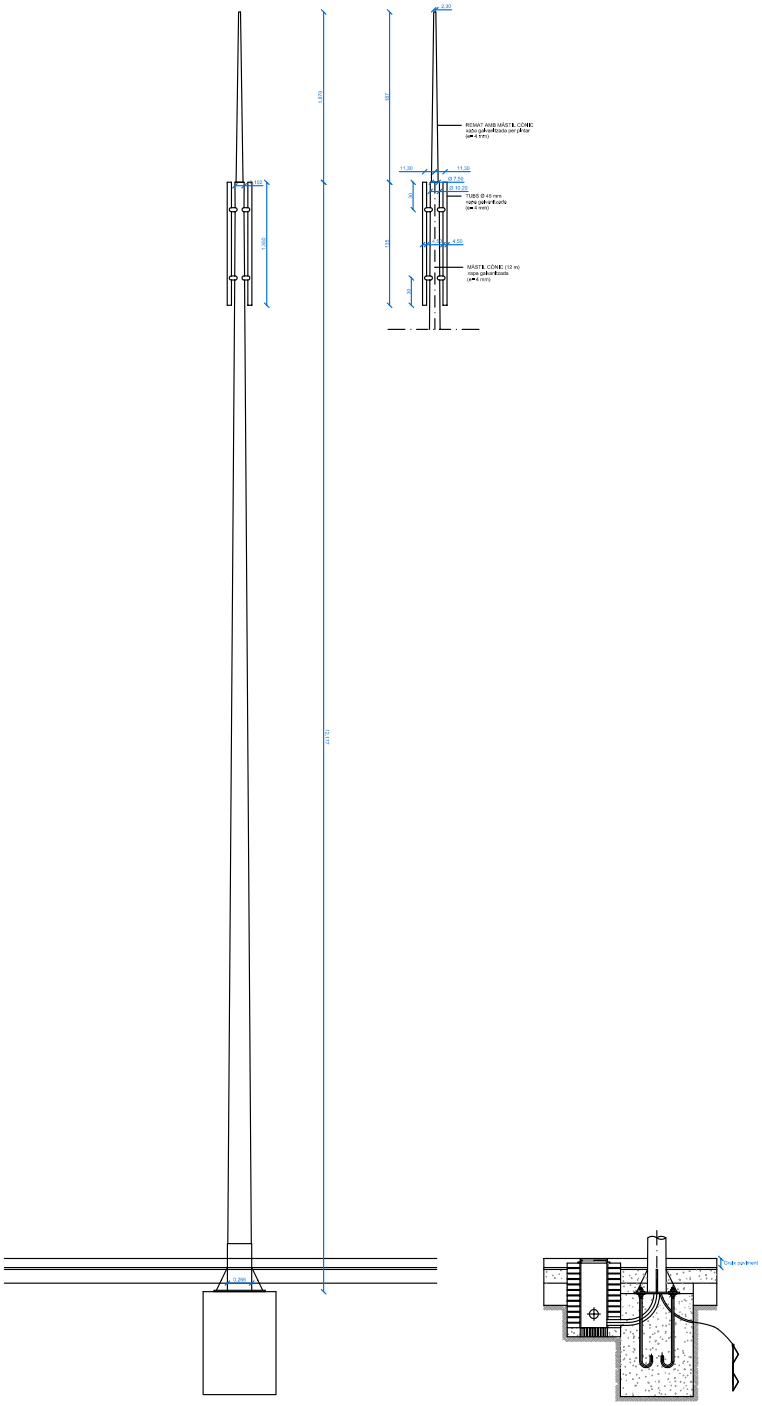
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 211 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 212 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Agorà

Design Jean-Michel Wilmotte — **iGuzzini**

Última actualización de la información: Mayo 2024

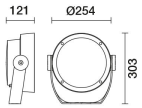
Configuraciones productos: S117
S117: Luminaria con soporte - Led Warm White - CRI 80 - Alimentador Integrado - Óptica STWt1.5 - Ta 40 ºC



Código producto
S117: Luminaria con soporte - Led Warm White - CRI 80 - Alimentador Integrado - Óptica STWt1.5 - Ta 40 ºC

Descripción
Luminaria para lámparas de led, Óptica STWt1.5. Compuesto por cuerpo óptico y caja para el alimentador de aluminio, soporte de acero y cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema incorpora ópticas viarias e incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Posibilidad de utilizar accesorios interiores (cristal difusor, deflector laminar y refractor para distribución elíptica) y exteriores (apantallamiento cilíndrico, aleta y rejilla de protección). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.

Instalación
Instalación en pavimento, techo, pared y sobre poste.



Colores
Blanco (01) | Negro (04) | Gris (15) | Marrón óxido (F5)

Peso (Kg)
7

Montaje
a la pared|en el techo|de tierra

Equipo
Doble PG.

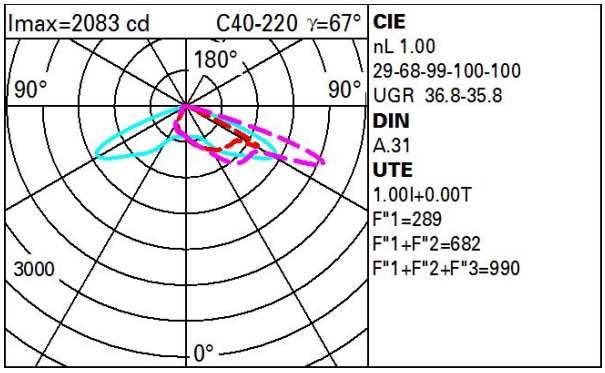
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

IK08 IP66

Datos técnicos

Im de sistema:	2820
W de sistema:	26.2
Im de la fuente:	-
W de la fuente:	-
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	107.6
Im en modo emergencia:	-
Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]:	0
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100
CRI (mínimo):	80
Temperatura de color [K]:	3000
MacAdam Step:	3
Life time (vida útil) LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Life time (vida útil) LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Código de lámpara:	LED
Número de lámparas por grupo óptico:	1
Código ZVEI:	LED
Número de grupos ópticos:	1
Rango de temperatura ambiente operativa:	de -30°C a 50°C.
Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Corriente de entrada:	21 A / 300 µs
Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 13 Luminarias B16A: 21 Luminarias C10A: 21 Luminarias C16A: 35 Luminarias
Protección al sobrevoltaje:	10kV Modo común y 6kV Modo diferencial
Control:	DALI-2

Polar



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 213 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Agorà

Design Jean-Michel Wilmotte **iGuzzini**

Última actualización de la información: Septiembre 2024

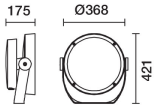
Configuraciones productos: ET91
ET91: Luminaria con soporte - Led Warm White - DALI - Alimentador Integrado - Óptica Wide Flood - Ta 40 ºC



Código producto
ET91: Luminaria con soporte - Led Warm White - DALI - Alimentador Integrado - Óptica Wide Flood - Ta 40 ºC

Descripción
Luminaria para lámparas de led, Óptica Wide Flood. Compuesto por cuerpo óptico, soporte y caja para el alimentador de aluminio fundido a presión con cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema óptico Opti Beam Lens incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Posibilidad de utilizar accesorios interiores (cristal difusor, deflector laminar y refractor para distribución elíptica) y exteriores (apantallamiento cilíndrico, aleta y rejilla de protección). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.

Instalación
Instalación en pavimento, techo o pared.



Colores
Blanco (01) | Negro (04) | Gris (15) | Marrón óxido (F5)

Peso (Kg)
14.16

Equipo
Doble PG.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

IK08 IP66

Datos técnicos

lm de sistema:	13690
W de sistema:	128.3
lm de la fuente:	18500
W de la fuente:	117
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	106.7
lm en modo emergencia:	-
Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]:	0
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	74
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	44°
CRI (mínimo):	80
Temperatura de color [K]:	3000
MacAdam Step:	3

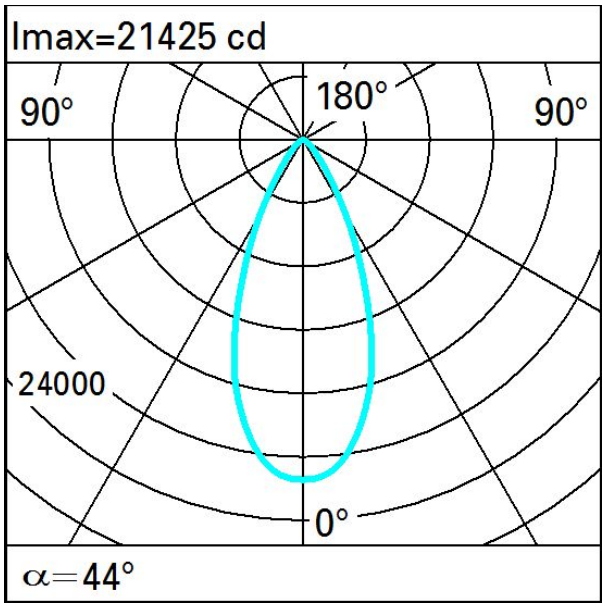
Life time (vida útil) LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Life time (vida útil) LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Código de lámpara:	LED
Número de lámparas por grupo óptico:	1
Código ZVEI:	LED
Número de grupos ópticos:	1
Rango de temperatura ambiente operativa:	de -30°C a 50°C.
Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Corriente de entrada:	58 A / 340 µs
Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 4 Luminarias B16A: 7 Luminarias C10A: 7 Luminarias C16A: 11 Luminarias
Protección al sobrevoltaje:	10kV Modo común y 6kV Modo diferencial
Control:	DALI-2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

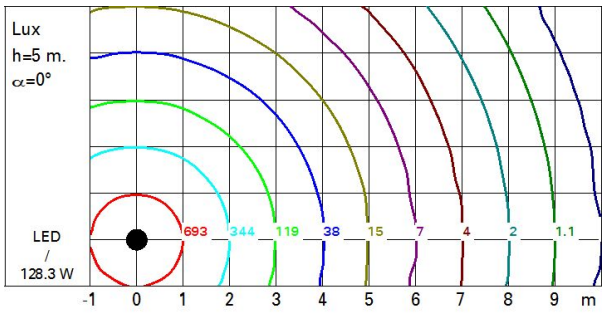
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 214 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

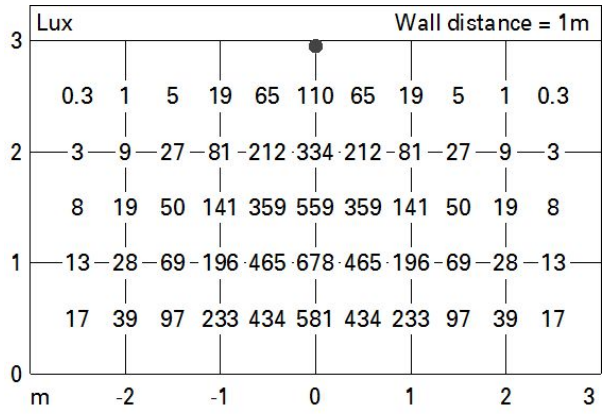
Polar



Isolux



Iluminaciones



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 215 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.6 CÀLCUL LÍNIES ENLLUMENAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 216 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

MONOLIT EXISTENT PILONA C/ PEP VENTURA





AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 217 de 838

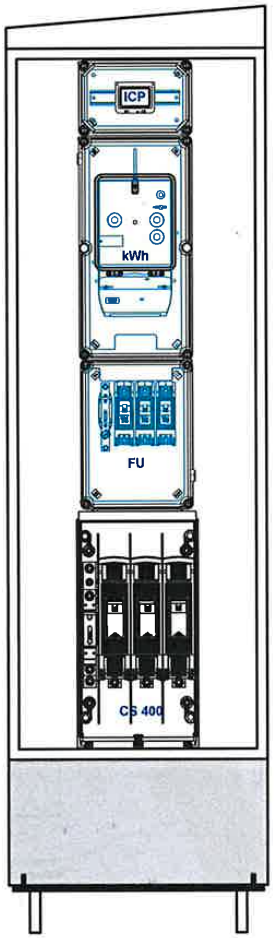
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

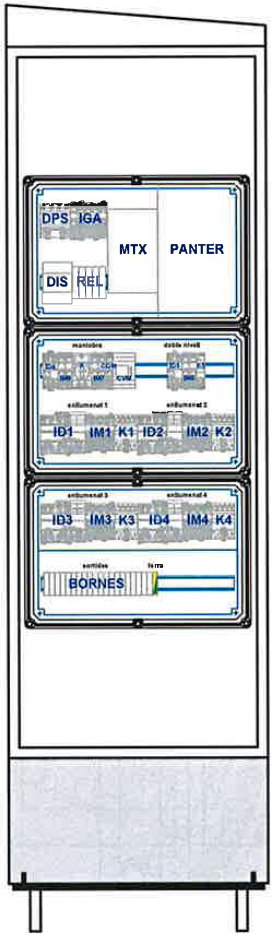
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Lateral reserva



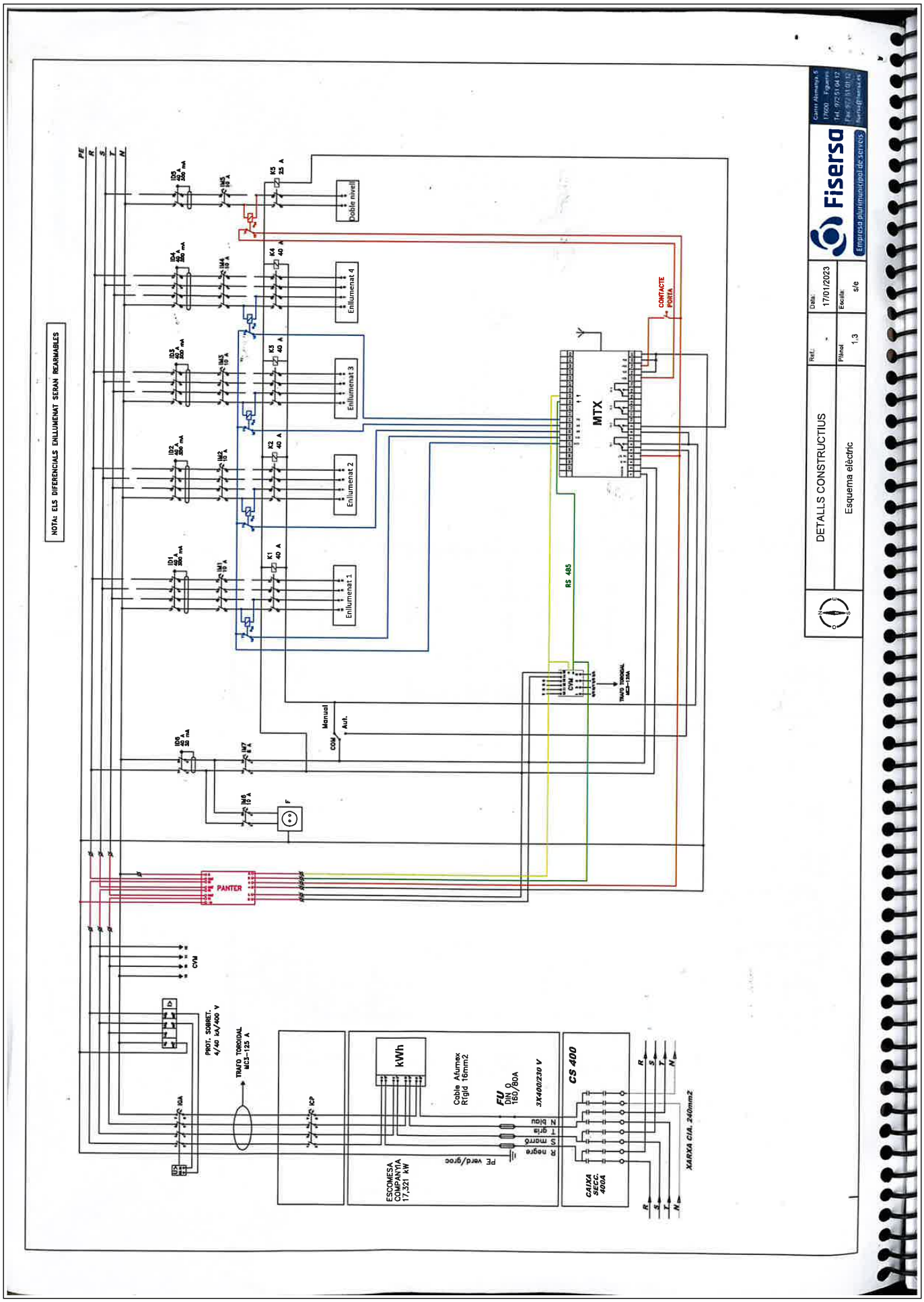
Lateral maniobra



Llegenda:

- ***ICP: Interruptor Control Potència***
- ***kWh: Comptador elèctric***
- ***FU: Fusibles escomesa***
- ***CS 400: Caixa seccionament 400A***
- ***PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting***
- ***MTX: MTX-IND-3G de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel v9.36***
- ***IGA: Interruptor General Automàtic***
- ***DPS: Sobretensions permanents***
- ***REL: Reles 1Nc/1Na 230V***
- ***DIS: Bloc distribuïdor trifàsic***
- ***ID: Interruptor diferencial rearmable***
- ***IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic***
- ***F: Presa corrent schuko 16A***
- ***COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual)***
- ***CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2***
- ***K: Contactor***
- ***BORNES: Bornes de connexió***

DETALLS CONSTRUCTIUS	Ref.: -	Data: 17/01/2023	Fiserssa Empresa plurimunicipal de serveis
Quadre monolit interior	Plànol: 1.2	Escala: 1/10	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax 972 51 01 12 fiserssa@fiserssa.es



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

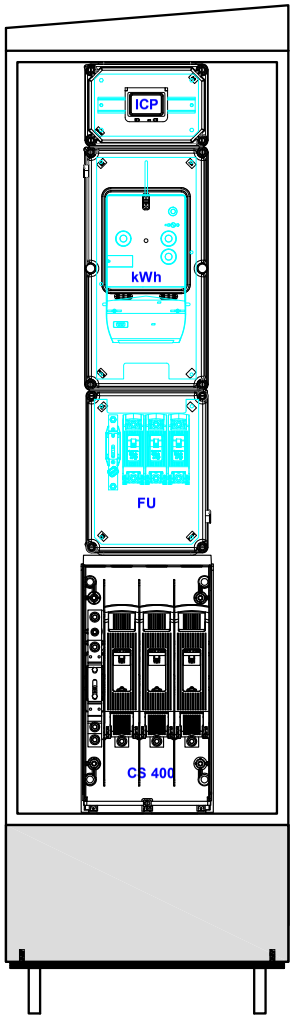
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

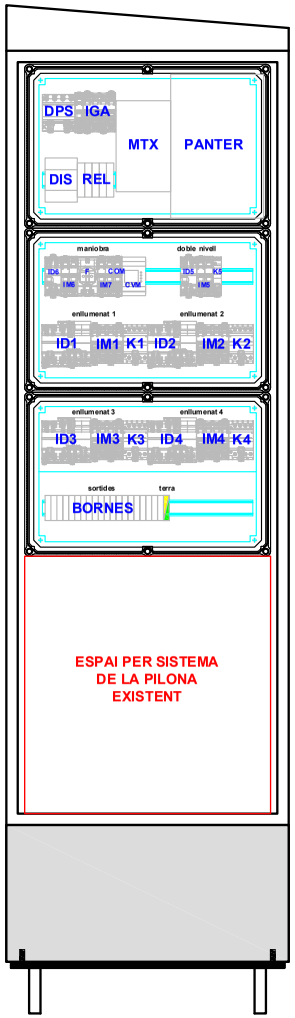
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 219 de 838

Lateral reserva



Lateral maniobra



Llegenda:

- ***ICP: Interruptor Control Potència***
- ***kWh: Comptador elèctric***
- ***FU: Fusibles escomesa***
- ***CS 400: Caixa seccionament 400A***
- ***PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting***
- ***MTX: MTX-IND-3G de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel v9.36***
- ***IGA: Interruptor General Automàtic***
- ***DPS: Sobretensions permanents***
- ***REL: Reles 1Nc/1Na 230V***
- ***DIS: Bloc distribuïdor trifàsic***
- ***ID: Interruptor diferencial rearmable***
- ***IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic***
- ***F: Presa corrent schuko 16A***
- ***COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual)***
- ***CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2***
- ***K: Contactor***
- ***BORNES: Bornes de connexió***

MONOLIT PUJADA DEL CASTELL (FIGUERES)

Escala: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 220 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.7 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 221 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- Decisió 2014/955/UE de la Comisió. Codificació residus LER.

##########

- NORMATIVA COMPLETA VEURE ANNEX
- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS A LA PUJADA DEL CASTELL		
Situació:	Pujada del Castell		
Municipi :	Figueres	Comarca :	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Resum de residus de l'ENDERROC durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	10,125	4,050
obra de fàbrica	170102	152,280	84,600
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	657,360	410,850
ferro i acer	170405	28,260	3,600
alumini	170402	0,000	0,000
plom	170403	0,000	0,000
fustes	170201	0,000	0,000
vidre	170202	0,000	0,000
guixos	170802	0,000	0,000
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	810,810	386,100
materials que contenen amiant	170605	46,080	25,600
0		0,000	0,000
0		0,000	0,000
totals d'enderroc		**1704,915** tones	**914,800** m^3

Resum de residus de la CONSTRUCCIÓ durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	pes/m^2 (tones/m^2)	pes (tones)	volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,0539	78,4345	0,0896	81,7998
formigó	170101	0,0320	33,3007	0,0261	23,7902
obra de fàbrica	170102	0,0150	33,4560	0,0407	37,1693
petris	170107	0,0020	7,1781	0,0118	10,7764
guixos	170802	0,0039	3,5863	0,0097	8,8768
altres	170904	0,0010	0,9133	0,0013	1,1872
embalatges		0,0380	3,8968	0,0285	26,0550
fustes	170201	0,0285	1,1023	0,0045	4,1096
plàstics	170203	0,0061	1,4429	0,0104	9,4521
paper i cartró	170904	0,0030	0,7580	0,0119	10,8494
metalls	170407	0,0004	0,5936	0,0018	1,6439
totals de construcció			**82,331** tones		**107,855** m^3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 222 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

RESIDUS TOTALS de les fases d'enderroc i construcció

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	43,426	27,840
obra de fàbrica	170102	185,736	121,769
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	664,538	421,626
ferro i acer	170405	28,260	3,600
alumini	170402	0,000	0,000
plom	170403	0,000	0,000
metalls barrejats	170407	0,594	1,644
fustes	170201	1,102	4,110
vidre	170202	0,000	0,000
plàstics	170203	1,443	9,452
guixos	170802	3,586	8,877
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	810,810	386,100
materials que contenen amiant	170605	46,080	25,600
paper i cartró	170904	0,758	10,849
0		0,000	0,000
0		0,000	0,000
totals d'enderroc i rehabilitació		**1786,333** tones	**1021,468** m^3

Resum d'aparells, equips i components

	Codis LER	unitats retirades
calderes i escalfadors a gas	160214	0
calderes i escalfadors elèctrics	160214	0
acumuladors d'aigua	160214	0
unitats ext. condicionament d'aire	160214	0
unitats int. condicionament d'aire (splits)	160214	0
radiadors electrics	160214	0
radiadors d'acer	170405	0
radiadors de fosa de ferro	170405	0
radiadors d'alumini	170402	0
sanitaris ceràmica (lavabos, inodors, ...)	170103	0
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103	0
sanitaris plàstic (plats dutxa, banyeres,...)	170203	0
aixetes i griferia metall	170407	0
altres	codi	0
altres	codi	0
totals d'aparells, equips i components		**0** unitats

Inventari de residus perillosos

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos que es separaran i gestionaran per evitar que contaminin altres residus:

Materials de construcció que contenen amiant	si	TUBS DE FIBROCIMENT	si
Residus que contenen hidrocarburs	-	material	-
Residus que contenen PCB	-	material	-
Terres contaminades	-	material	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 223 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Terres i materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codis LER	pes (tones)	volum (m^3)
grava i sorra compacta	170504	2990,00	1495,00
grava i sorra solta	170504	0,00	0,00
argiles	170504	0,00	0,00
terra vegetal	170504	0,00	0,00
pedraplè	170504	1431,00	795,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres	170504	0,00	0,00
totals d'excavació		**4421,00** tones	**2290,00** m^3

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 es pugui acreditar**.

Les terres contaminades es consideren sempre residu i caldrà gestionar-les en un abocador controlat.

Es pot reutilitzar la terra en una mateixa obra, portar-la a una altra obra autoritzada i/o a un gestor de residus (dipòsit)

No es considera residu, **reutilització:**	**a la mateixa obra.**	**a una altra obra.**
	-	-

És considera residu, transport:	**al dipòsit controlat.**
	si

GESTIÓ (a l'obra)

Terres (cal indicar quin volum es reutilitza i quin es porta al dipòsit /abocador)

excavació i moviment de terres	volum aparent	reutilització (m^3)		terres a dipòsit / gestor	
	m^3 (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m^3)	pes (tones)
grava i sorra compacta	1794,0	0,00	0,00	1794,00	2990,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	954,0	0,00	0,00	954,00	1431,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00	0,00
total	2748,0	0,00	0,00	2748,00	4421,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

REUTILITZACIÓ, RECICLATGE I RECUPERACIÓ. FONS NGEU

- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

Al menys el **70% en pes dels residus** de construcció i enderroc es prepararan per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació

total de residus de construcció i enderroc **1740,253 tones** **el 70%** **són** **1218,177 t** **a tractar**

Resum de residus de la rehabilitació i reforma: materials i elements reutilitzables, reciclables o subjectes a recuperació

	Codis LER	tones:	se separen i	es tracten
formigó, formigó armat i morter	170101	43,426	-	
obra de fàbrica	170102	185,736	-	
teules i materials ceràmics	170103	0,000	-	
pedra	170504	0,000	-	
petris: barrejes de formigó, morter i ceràmica	170107	664,538	si	664,54
acer	170405	28,260	-	
alumini	170402	0,000	-	
plom	170403	0,000	-	
altres metalls barrejats	170407	0,594	-	
fusta	170201	1,102	-	
envidraments	170201	0,000	-	
asfalts i betums	170302	810,810	si	810,81
plaques de cartró guix	170802	3,586	-	
plàstics	170203	1,443	-	
paper i cartró	170904	0,758	-	
altres elements reutilitzables:			-	

per donar compliment a la gestió de residus dins el pla NGEU, se separen i es tracten **1475,35 t** ,el **84,8** %

dels residus en pes i per tant es dona compliment requeriment de projecte NGEU en materia de residus

Previsió de contenidors o espais de recollida i separació de residus

accions previstes de triatge i separació dels residus a l'obra segons l'establert per la reglamentació i l'adoptat pel projecte.
es preveuen contenidors o espais reservats pels següents residus :

	RD residus 210/2018	NextGeneration EU	**projecte***
formigó (formigó armat, morters)	no	-	**Si**
ceràmics (maons,teules...)	si	-	**si**
metalls (acer , alumini,...)	si	-	**si**
fustes	si	-	**si**
plàstics	si	-	**si**
vidre	no	-	**no**
paper i cartró	si	-	**si**
pedra	_	-	**no**
petris barrejats (sense guix)	_	si	**si**
guixos (plaques de cartró guix i altres)	_	-	**no**
amiant i perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades combinades del R.D. 105/2008 i del R.D 853/2021. Permet incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el compliment de la reglamentació així ho estableix.**

GESTIÓ (fora de l'obra) degut a la manca d'espai, els residus es gestionaran fora d'obra a:

Un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	si
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i nom, adreça i codi de gestor del residu (previsió de l'Estudi, que el Pla de Gestió de Residus concretarà)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 225 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PRESSUPOST (s'ha considerat per al càlcul del pressupost estimatiu):

criteris adoptats a l'apartat de **gestió** :	Costos*	
Les dades de residus en pes	Classificació a obra: entre **12-16 € tona**	**0,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Transport: entre **15-25 € tona** (mínim 100 €)	**0,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa neta (separada): entre **5-9 € tona**	**0,00**
Contenidors de 5 m^3 per a cada tipus de residu	Abocador: runa mig bruta (mig barrejat): entre **8-17 € tona**	**0,00**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Especials**: **num. transports** a 200 € transport	**0**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres: entre **5-15 € tona**	**0,00**
La runa totalment barrejada (bruta) no s'accepta a la majoria d'abocadors, i en tot cas el preu de dipositar-la és molt elevat, quedant fora de l'abast d'aquest document	Gestor terres contaminades: entre **70-90 € tona**	**0,00**

* Els preus han estat facilitats per l'Associació Catalana de Gestors de Residus de Construcció i Demolició (GRCD) i obtinguts de dades del sector (2022)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió **de transports** per a la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants conté i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost aproximat de cada caracterització 1.000 euros)

Residu	pes	classificació	transport	gestor /valoritzador / abocador	
Excavació	tones	0,00 € t	0,00 € t	0,00 € t	0,00 € t
Terres	4421,00	1000,00	100,00	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	tones			0,00 € t	0,00 € t
Formigó	43,43	-	0,00	-	0,00
Maons i ceràmics	185,74	0,00	0,00	0,00	-
Petris barrejats	664,54	0,00	0,00	-	0,00
Pedra	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	28,85	0,00	0,00	0,00	-
Fusta	1,10	0,00	0,00	0,00	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,44	0,00	0,00	0,00	-
Paper i cartró	0,76	0,00	0,00	0,00	-
Barrejes bituminoses i asfalts	810,81				
Guixos i no especials	3,59	-	0,00	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	46,08	0,00			1.843,20
	6.207,33	1.000,00	100,00	0,00	1.843,20

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0
Compactadores	0
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0
Sacs tèxtils de 1 m^3	0
altres	0

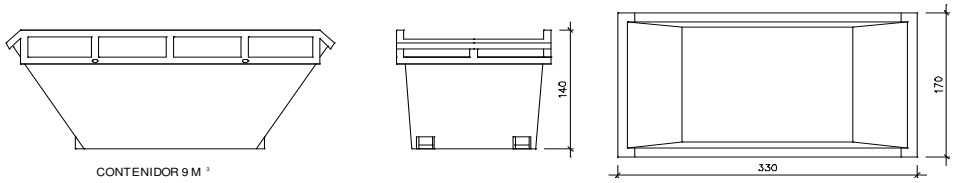
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :	2.943,20 €	
El pes dels residus és de :	4.128,58	tones
El pressupost de la gestió de residus és:	**112.415,95**	**euros**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 226 de 838

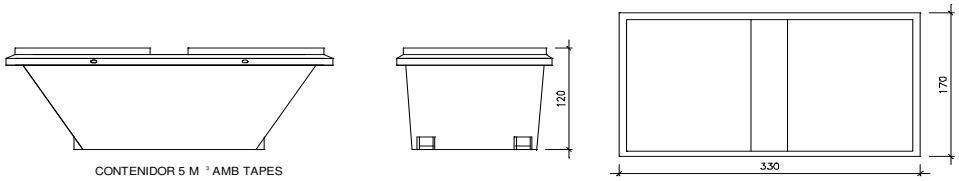
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : tipus i dimensions de contenidors de residus per a obres



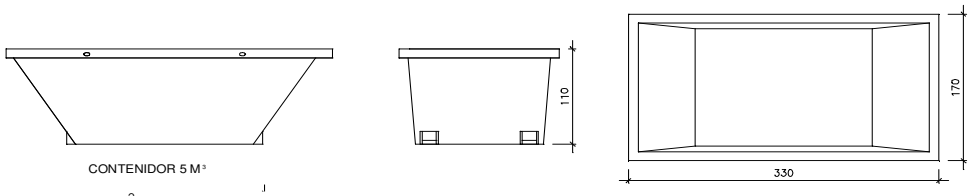
CONTENIDOR 9 M ³

Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats 3



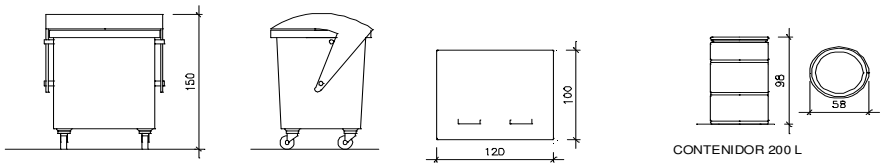
CONTENIDOR 5 M ³ AMB TAPES

Contenidor 5 m³. Apte per a plastics, paper i cartro, metalls i fusta unitats 3



CONTENIDOR 5 M³

Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats 3



CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 200 L

Contenidor 1000 L. paper i cartró, plàstics unitats -

Bidó 200 L. Residus especials unitats -

El RD.105/2008, de gestió de residus, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a 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 estan a:

l' Estudi de Seguretat i Salut -

l' Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus -

Posteriorment aquesta documentació serà adaptada pel Pla de Gestió de Residus a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb acord de la Direcció Facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres elements i instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge -

Compactadores -

Matxucadora de petris -

Altres contenidors (per a liquids, beurades de formigó, etc.) -

Sacs tèxtils de 1 m³ -

altres -

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 227 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PLEC DE CONDICIONS

- 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 per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

- Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

- Si degut a variacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes 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
Original

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 228 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

DIPÒSIT segons **R.D. 210/2018** Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Previsió de l'Estudi

Total construcció i enderroc (tones)	**1787,25 tones**
Total excavació a dipòsit (tones)	**4421,00 tones**

Càlcul del dipòsit

Residus de construcció i enderroc **	0 tones	11 euros/tona	0,00 euros
Residus d'excavació */ **	0 tones	11 euros/tona	0,00 euros
		pes total dels residus	0,0 tones
		Total dipòsit ***	**150,00** 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 (sub-apartat superior)
***Dipòsit mínim 150€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 229 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX NORMATIVA GESTIÓ DE RESIDUS

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

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 230 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.8 FITXES DELS ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

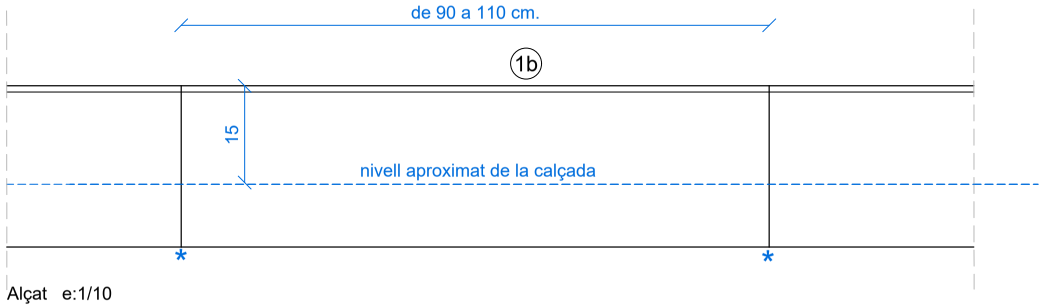
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

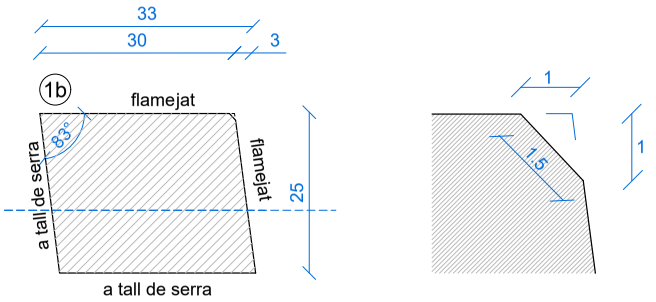
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 231 de 838

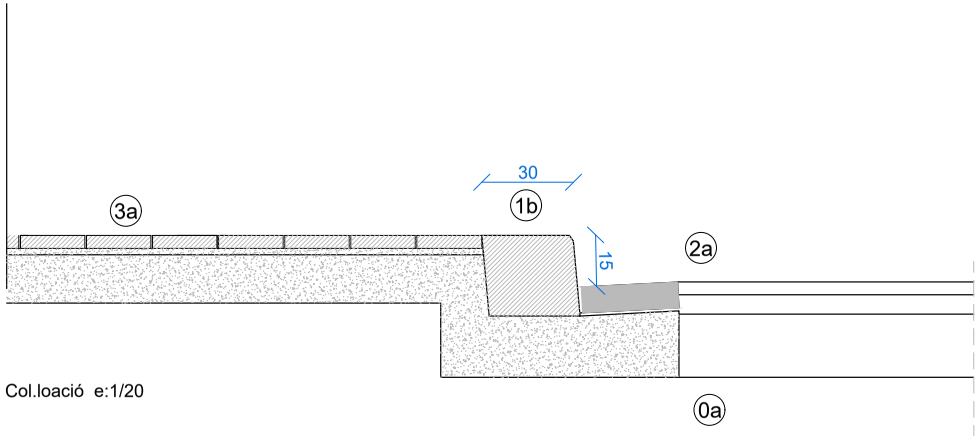


Alçat e:1/10



Secció e:1/10

Detall cantell e: 1/1



Col.loació e:1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1b. Peça de vorada de granit de Lx30x25cm, cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca*.
2a . Rigola de peça de morter blanca 30x30x8cm
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm

Nota: La peça mínima serà de 50 cm de longitud.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA

1A02

Graítica de 30cm (VG30)

OCTUBRE 2024 | Format A4 | 0 40cm 20cm | e: 1/20 e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

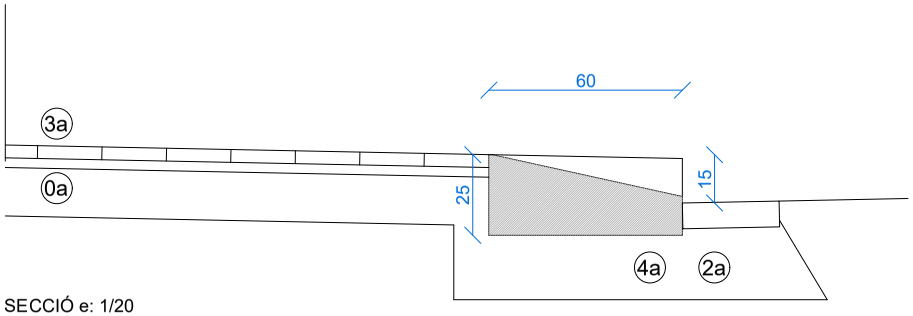
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

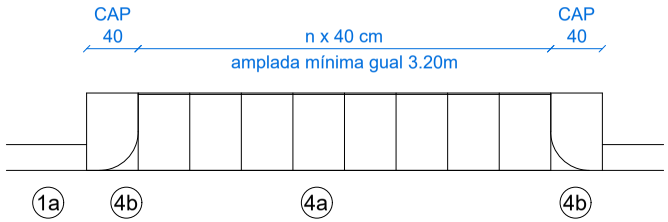
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

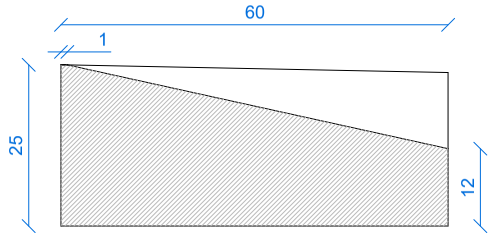
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 232 de 838



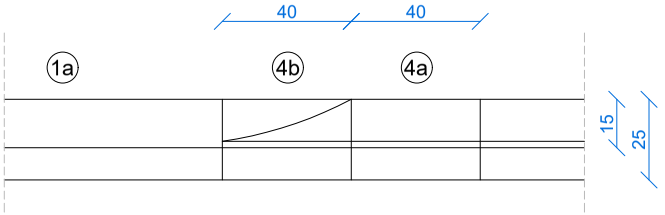
SECCIÓ e: 1/20



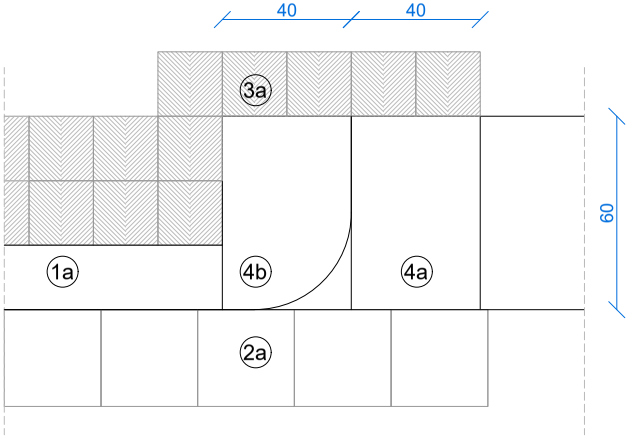
PLANTA CONJUNT 1/50



DETALL SECCIÓ e:1/10



ALÇAT e: 1/20



PLANTA e: 1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm,
col.locada a testa amb junta seca*.
2a. Rigola de peça de morter blanca 30x30x8cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm.
4a. Peça de gual de granit de 60x40x25cm,
col.locada a testa amb junta seca* i cantells vistos matats
4b. Cap de gual de granit de 60x40x25cm.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1C. GUALS VEHICLES

1C04

Gual granític de 60cm (Ggh60)

OCTUBRE 2024

Format A4

0 100cm e: 1/50
40cm e: 1/20
20cm e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

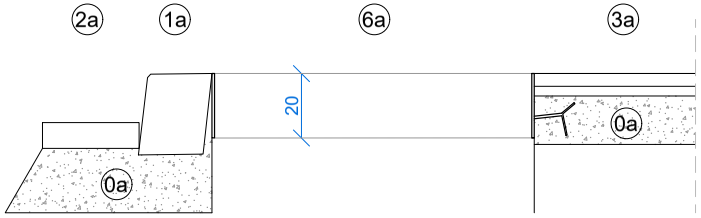
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

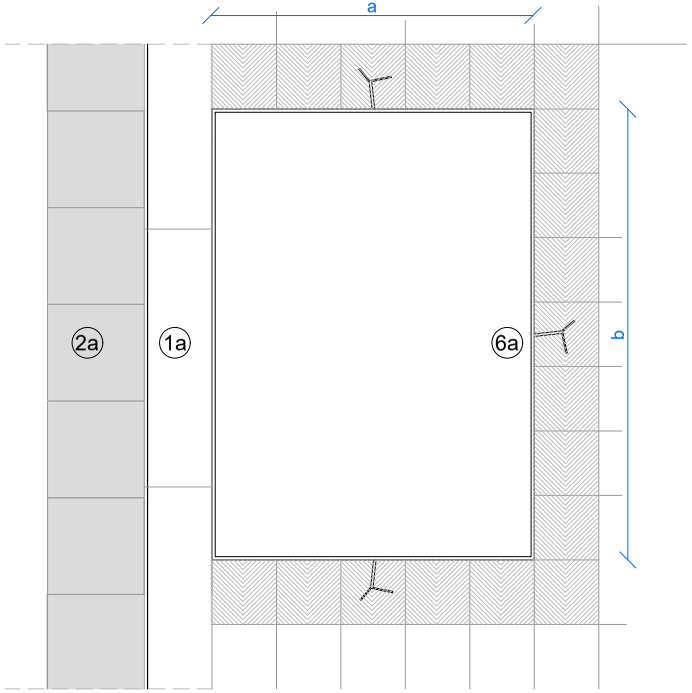
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 233 de 838



SECCIÓ e: 1/20



PLANTA e: 1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm, cantell vist matat col.locada a testa amb junta seca.
2a. Rigola de morter blanca 30x30x8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
6a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10 mm de dimensions variables

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.ESCOCELLS

1D01

Xapa d'acer galvanitzat a x b

OCTUBRE 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

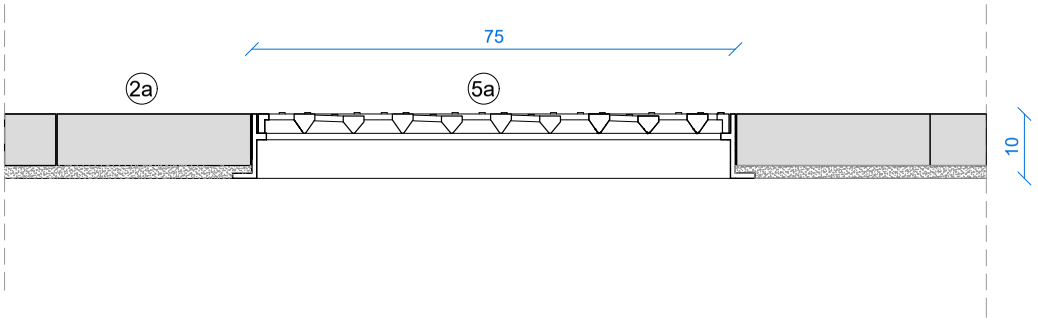
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

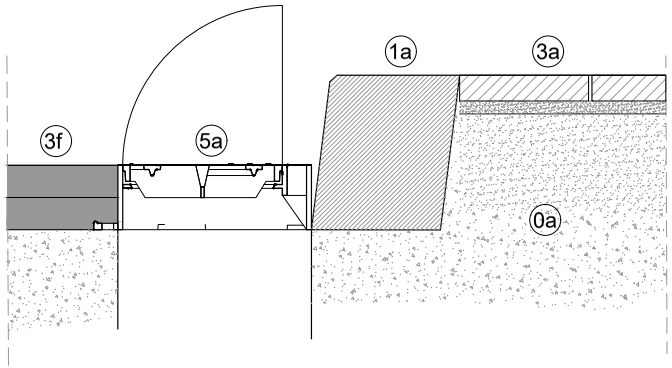
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

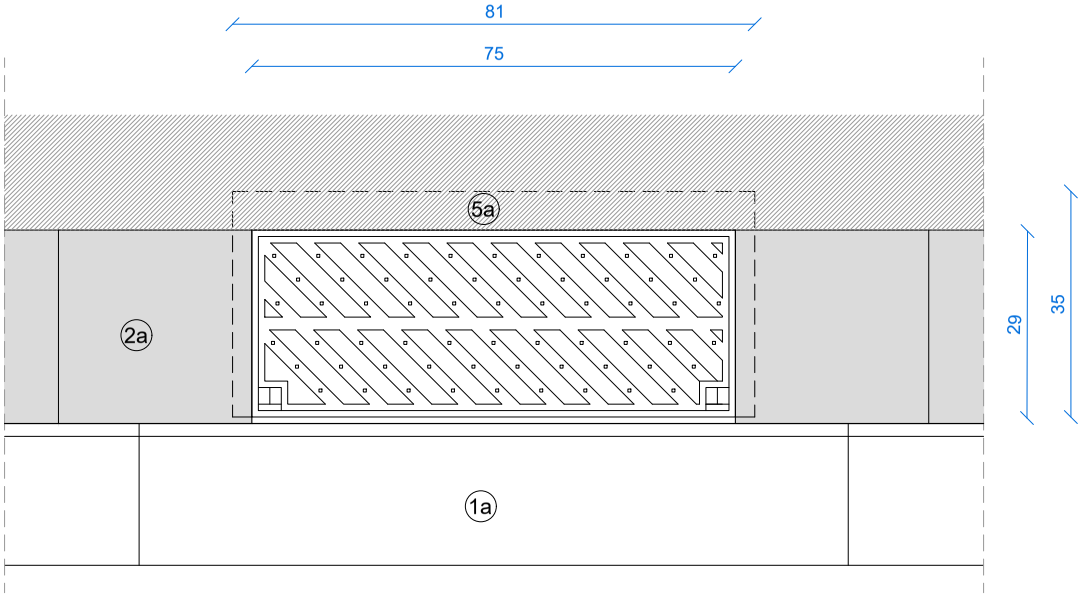
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 234 de 838



SECCIÓ LONGITUDINAL e:1/10



SECCIÓ TRANSVERSAL e:1/10



PLANTA e:1/10

LLEGENDA

0a. Base de formigò
1a. Peça de vorada de granit de 20 x 25 cm, cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca .
2a. Rigola de peça de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20 x 20 x 4 cm
3f. Aglomerat asfàltic
5a. Reixa abatible de fundició C-250 de 30 x 80 x 10 cm

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.REIXES

1E01

Reixa 80x30x10cm

OCTUBRE 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

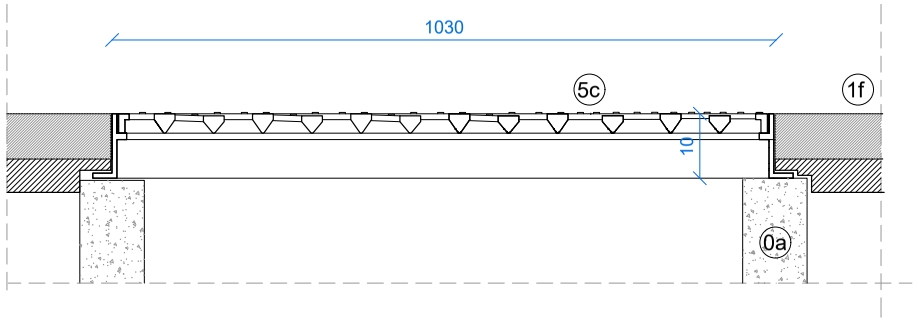
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

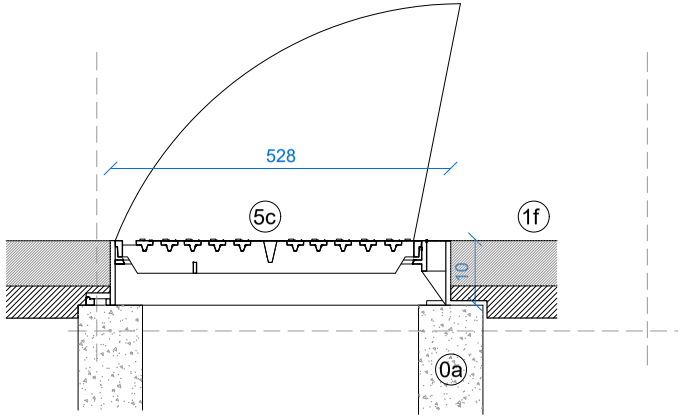
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

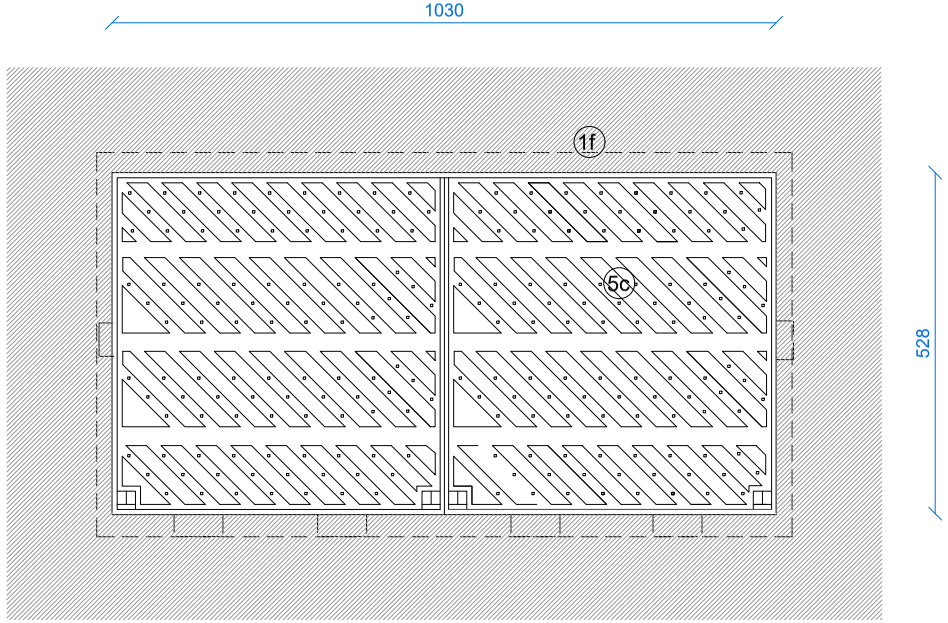
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 235 de 838



SECCIÓ LONGITUDINAL e:1/10



SECCIÓ TRANSVERSAL e:1/10



PLANTA e:1/10

LLEGENDA

0a. Base de formigò
5c. Reixa abatible de fundició D-400 de 528 x 1030 x 10 cm
1f. Paviment asfàltic

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.REIXES

1E11

Reixa 110x50x10cm

OCTUBRE 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 236 de 838

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

PRESCRIPCIONS

A . Les reixes d'embornal de 30 x 80 x10 cm aniran perfectament encaixades en la línea de rigola de 30cm.

B . Les tapes de serveis en vorera, seran de marc quadrat i aniran encaixades en les juntes, evitant talls innecessaris del panot.

C. Els escossells es replantejaran per ser encabits entre juntes de panot i evitar tallar peces.

D. L'adaptació de les rasants de projecte a les existents es farà mitjançant transicions fora de l'àmbit d'actuació, mai superant un pendent longitudinal del 6%.

E. El panot es comença a col.locar a partir de les peces dels guals i/o vorada.

F. La franja de panot estriat serà de 80 cm i es col.locarà centrada respecte al gual de vianants.

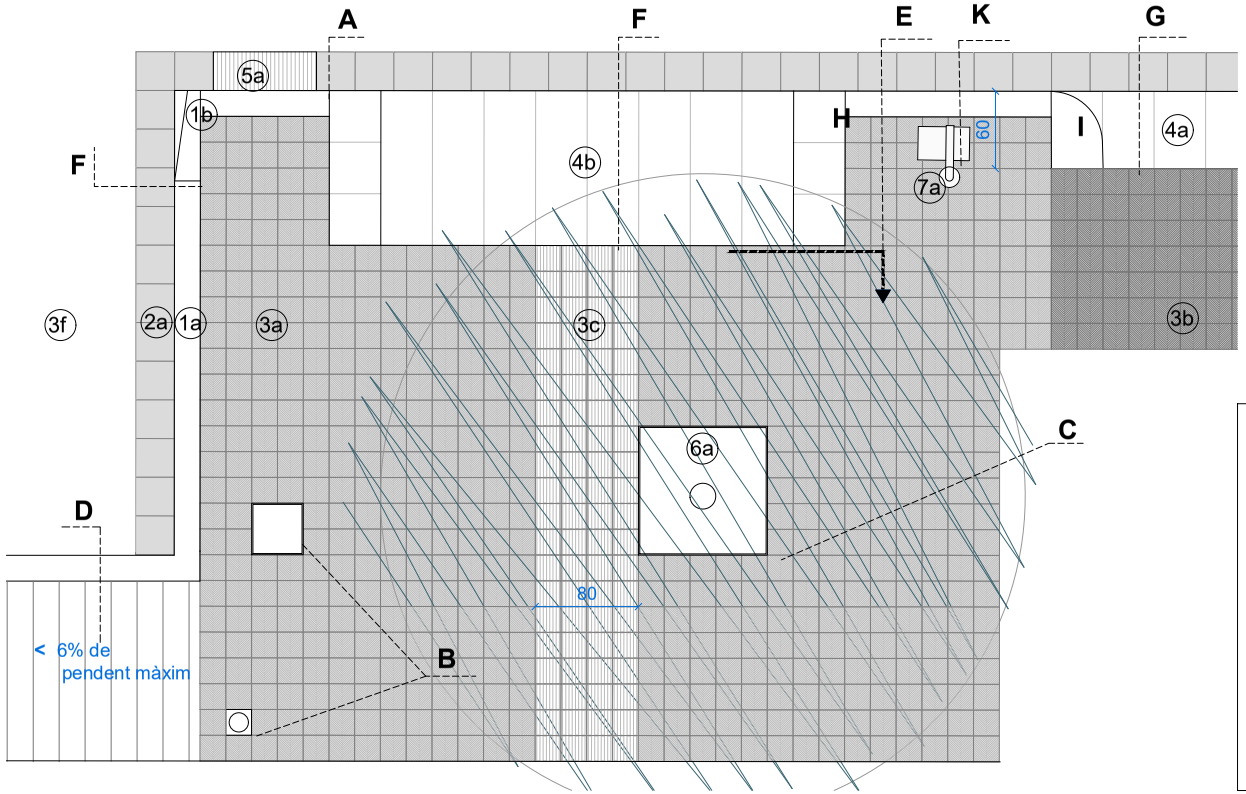
G. Les peces de vorada granitica es col.loquen a testa, amb junta seca. La peça mínima serà de 0.50 m de longitud

H. Els guals de vianants tenen els caps rectes

I. Els guals de vehicles tenen els caps rodons.

J. Els elements verticals (fanals, pilones ....) es col.locaran per defecte a 60 cm de l'aresta exterior de la vorada

K. Les cartel.les dels fanals sempre estaran "amagades" sota rasant de paviment



LLEGENDA

1a. Vorada de granit de 20 x 25 cm
1b. Vorada escapçada
1c. Vorada-bústia de granit
1d. Encintat de granit de Lx20x25cm
2a. Rigola de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
3b. Paviment de panot espina de peix 20x20x7cm
3c. Paviment de panot estriat de 20x20x4cm.
3f. Paviment d´aglomerat asfàltic
4a. Gg-60 gual de granit vehicles, caps rodons
4b. Gg-120 Gual de granit vianants, caps rectes.
5a. Reixa d´embornal de fundició C-250 de 80x30x10cm
5b. Reixa continua de fundició C-250 de Lx20
6a. Escossell de xapa d´acer galvanitzat e=10mm
7a. Columna + lluminària

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1Z. CRITERIS D'EXECUCIÓ

1Z01

Pas de vianants amb calçada

OCTUBRE 2024 | Format A4 | 0 1m | e: 1/50

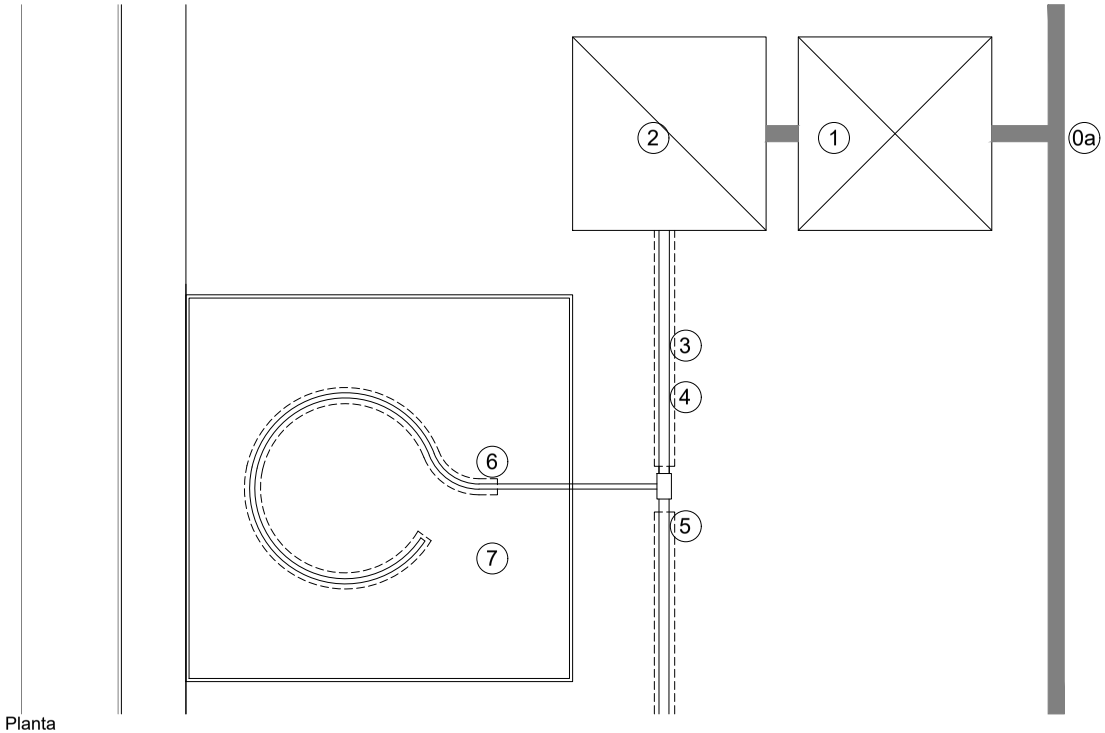
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 237 de 838

DOCUMENT
Document annexat

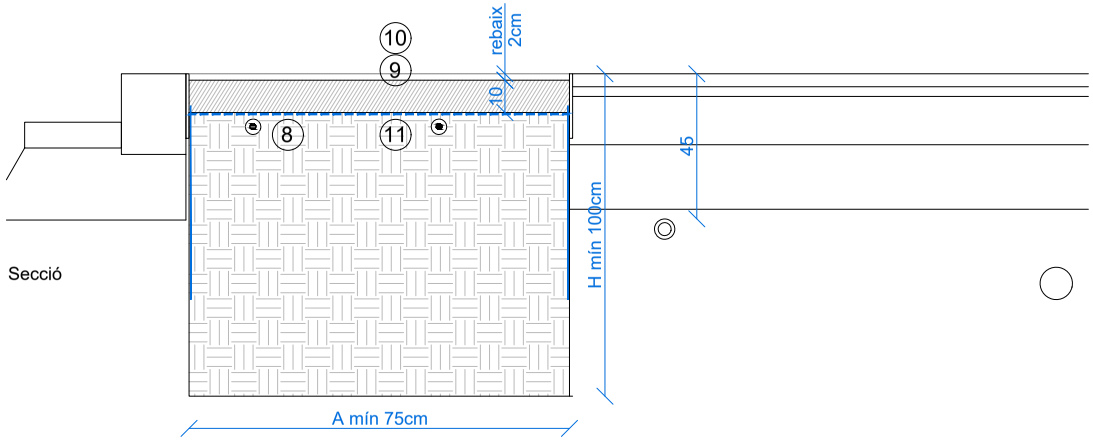
ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

REFERÈNCIA
GSUR2024000165



Planta



Secció

0a. Xarxa aigua existent

1. Arqueta de 60x60cm amb fons de grava e=20cm (veure fitxa 2C02)
   1a.Escomesa Fisersa
   1b.Comptador Fisersa
2. Arqueta de 60x60cm amb fons de grava e=20cm (veure fitxa 2C02)
   2a. Programador Samcla Infinite 9V
   2b. Electrovàlvula PGA-100 1"

3. Passatub corrugat Ø 63mm (2Ø63mm Alta Densitat sota calçada)
4. Alimentador PE40 de10Atm Ø 40mm, 32mm ó 25mm (segons projecte)
5. Collarí d´alumini

6. Funda Ø50 mm microperforada
7. Goter Ø16mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33cm

8. Sistema antiarrels de polietilè d´alta densitat de 2mm de gruix i 60cm d´amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la cara interior de l´escocell.

9. Malla antiherba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont >240gr/m2

10. Sauló semicompactat e=10cm

11. Clota (dimensions mínimes A=0.75 L=1 H=1m) amb terra vegetal garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica >5% d´orígen vegetal i amb adob d´alliberació lenta.

12. Tutors
Per perímetre fins 20-25cm: Doble tutor de pal de fusta tornejat de pi tractat classe IV de Ø80mm i h=2.5m.
Per perímetre >20-25cm: Triple tutor de pal de fusta tornejat de pi tractat classe IV de Ø100mm i h=3m lligats mitjançant travesser de fusta.
Fixació del tutor a l´arbre amb goma de cautxú de 3.2cm d´amplada i anelles per tensar.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

2.INFRAESTRUCTURES

2C. XARXA DE REG

2C01

Descripció xarxa

OCTUBRE 2024 | Format A4 | 0 40cm | e: 1/20

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 238 de 838

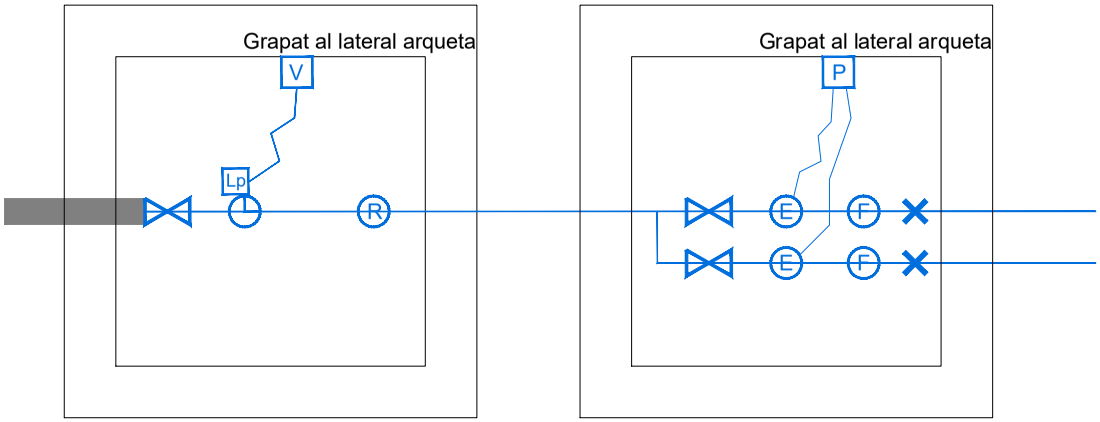
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Instal.lar a fanal proper, quan calgui



ARQUETA GESTIONADA PER FISERSA

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

ARQUETA GESTIONADA PER FISERSA

- 1a. Vàlvula de tall 1" (a instal.lar per Fisersa)
- 1b. Comptador amb sortida de sonda 1"(a instal.lar per Fisersa)
  Inclou la instal.lació de la vàlvula de tall i el reductor de pressió.
  Si el comptador no és intel.ligent, caldrà instal.lar també:
  1c. Lector de pols
- 1d. Lector Volumètric SAMCLA Infinite connectat al comptador general amb sonda i lector de polsos, quan calgui.
  Inclòs lector de polsos i sondes.
- 1e. Reductor de pressió 1"

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

- 2a. Vàlvula de tall 1"
- 2b. Programador SAMCLA Infinite, alimentació a 9V, de 6 estacions o més (1 estació per línea de reg).
  Muntat superficialment.
- 2c. Electrovàlvula PGA-100 1" (una per línea de reg) connectada amb sonda 1" al Programador.
  Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades.
- 2d. Filtre d´anelles 1"
- 2e. Vàlvula de retenció 1"

- 2f. Repetidor SAMCLA Infinite solar (quan calgui) a instal.lar en fanal h> 2.20m. Inclou accessoris de fixació.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

2.INFRAESTRUCTURES

2C. XARXA DE REG

2C02

Esquema arquetes

OCTUBRE 2024 Format A4 0 e: s\e

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 239 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CE

CANTERAS VALSAN, S.A.
Camí de Castellet s/n
08295 St. Vicenç de Castellet (Barcelona)
2024

GRANIT SILVESTRE MORENO

Ref. Norma	Llambordes de pedra natural per a ús exterior	Vorades de pedra natural per a ús com a paviment exterior	Lloses de pedra natural per a ús com a paviment exterior	Lloses per revestiments murals	Lloses per paviment interior i escales	
DADES TÈCNIQUES	**EN 1342**	**EN 1343**	**EN 1341**	**EN 1469**	**EN 12058**	**MÈTODE D'ASSAIG**
Resistència a la flexió			V.M.E. = 10.50 MPa			EN 12372
Resistència a la flexió després del test de geladicitat			V.M.E. = 10.30 MPa			EN 12371/EN 12372
Resistència a la compressió	V.M.E. = 127 MPa					EN 1926
Absorció	V. Max. E. = 0.5 %					EN 13755
Densitat aparent - porositat oberta	2630 kg/m3 – 0.9 %					EN 1936
Resistència a l'abrasió	V. Max. E. = 15.20 mm					EN 14157

Note: V.M. valor mig / V.M.E. valor mínim esperat / V. Max. E. valor màxim esperat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 240 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.9 FITXA DE MANTENIMENT DEL PROJECTE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

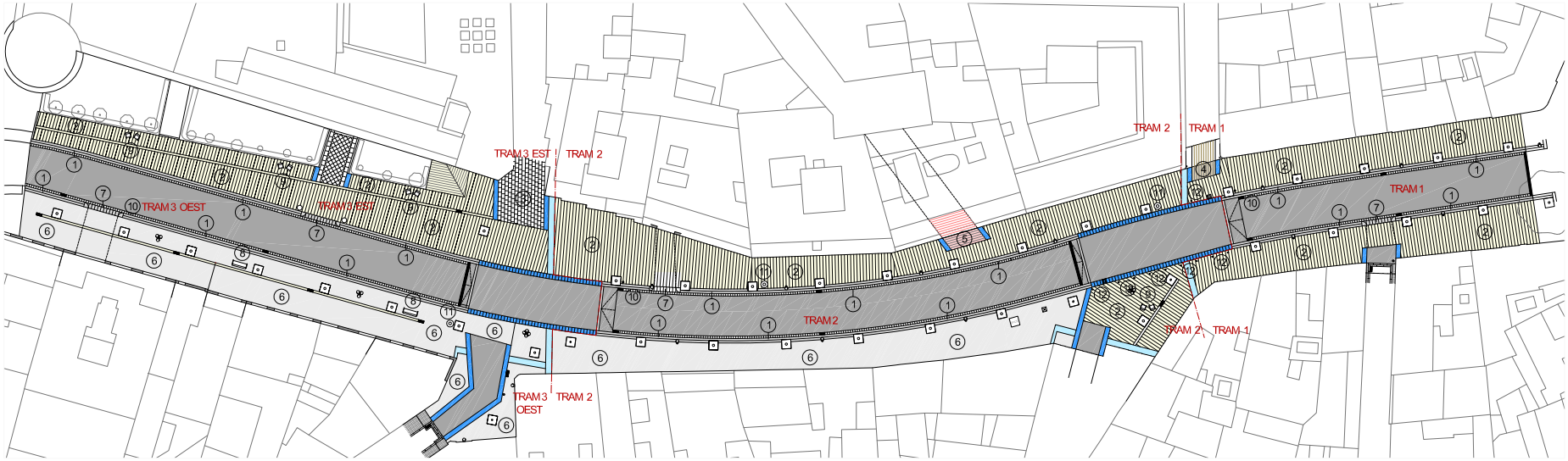
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 241 de 838





1. Vorada de pedra granítica gris, flamejada



2. Paviment de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´ color ocre



3. Paviment de pedra de Figueres, buixarda



4. Paviment de llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig



5. Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyoli´´



6. Paviment de panot per a vorera gris



7. Gual de pedra granítica gris flamejada



8. Banc MODO M106



9. Cadira MODO M106



10 Aparcabicis U invertida d'acer galvanitzat



11. Paperera concèntrica sense voladís



12. Pilona model tipus tub Ø100

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dali

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

ANNEX 2.9
Fitxa de manteniment del projecte

0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 242 de 838

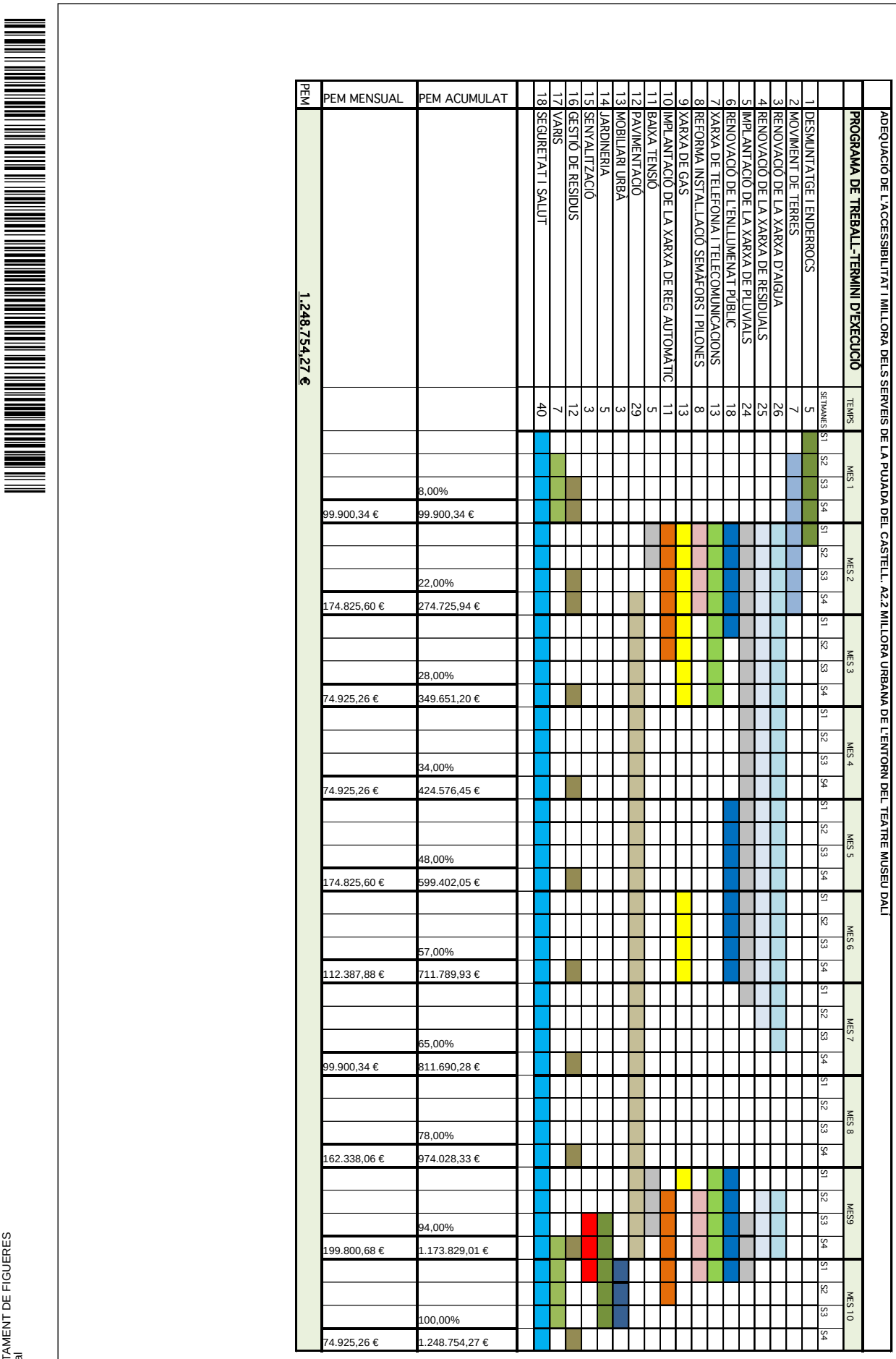
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.10 PROGRAMA DE TREBALL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 243 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 244 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANNEX 2.11 INFORMACIÓ RELATIVA AL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 245 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1. Projecte PSTD

Aquest projecte inclou l'actuació A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre-Museu Dalí que es desenvolupa en el marc de l'actuació "**Millora urbana de l'entorn del Teatre-Museu Dalí**" de l'eix 4 "Competitivitat" del projecte "**Conversió del centre històric en una experiència turística integral, sostenible i competitiva: cultura, comerç i gastronomia**" de l'Ajuntament de Figueres, aprovat pel MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) en el marc dels fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i que es finançarà amb càrrec a Fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), subvencions destinades a la transformació digital i modernització de les administracions de les entitats locals, convocatòria extraordinària 2022.

2. Component i inversió

L'actuació inclosa al present projecte forma part de la palanca 5 - Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls de l'emprenedoria, dins del **Component 14** - Pla de modernització i competitivitat del sector turístic - **Inversió 1** "Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat" i **Submesura 2** - Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions, amb l'objectiu de transformar i modernitzar el sector turístic a Espanya augmentant la seva competitivitat i resiliència, alineant-se amb els objectius generals i específics de l'Estratègia STD.

3. Fites i objectius aplicables al projecte

Amb aquest projecte es contribueix a la consecució de les fites i objectius del C14.I01.S2 establerts per la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del PRTR d'Espanya (*Council Implementing Decision CID*):

- **Fita núm. 220 del CID**. Quart trimestre 2024: Les comissions de seguiment s'asseguraran que totes les destinacions beneficiàries aconsegueixin com a mínim els percentatges d'execució següents de cada Pla de Sostenibilitat Turística:

    - Execució del 50 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2021
    - Execució del 30 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2022
    - Execució del 15 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2023.

- **Fita núm. 221 del CID**. Segon trimestre 2026 Finalització de tots els projectes inclosos als «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística en Destinacions» i adjudicats d'acord amb els objectius 211, 212 i 213, el 35 % dels fons dels quals es destinaran a finançar mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.

4. Etiquetatge verd i digital i principi de no causar perjudicis significatius al medi ambient (DNSH).

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.
El present projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 246 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.
Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant l'implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.
Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.
Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu annex.
Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.
El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital, i especialment les recollides a l'annex de la Proposta de Decisió d'Execució del Consell i als apartats 3, 6 i 8 del document del Component del Pla.
L'entitat contractant garantirà, en totes les actuacions que dugui a terme en execució del contracte, el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

Política palanca del PRTR al que pertany l'activitat	Política Palanca V "Modernització i digitalització del teixit industrial i de la pime, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora"
Components del PRTR al que pertany l'activitat	Component 14 del PRTR "Pla de modernització i competitivitat del sector turístic"
Mesura (Reforma o Inversió)	Inversió 1 "Transformació del model cap a la sostenibilitat"
Projecte - Actuació	Adequació de l´accessibilitat i millora dels serveis de la Pujada del Castell. **A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre-Museu Dalí**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 247 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	No aplica
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	No aplica
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	No aplica

5. Gestió de residus

Cal assegurar que l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent **Pla de gestió de residus i construcció i demolició**, estigui conforme a l'establert en el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles, un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent Pla de gestió de residus i construcció i demolició, conforme a l'establert en **el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició,** on es compliran les següents condicions:

- Almenys el 70% del pes dels residus en construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural mencionat a la categoria 17 05 04 de la Llista europea de residus establerta per la decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valorització, incloses les operacions d'emplenament utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.
- Els operadors hauran de limitar la generació dels residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millores tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substancies perilloses i facilitar la preparació per la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles pels residus de construcció i demolició. Tanmateix, s'establirà que la demolició es porti a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests hauran de ser retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.
- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció recolzaran la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

Per tal d'acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció haurà d'aportar un informe firmat per la direcció facultativa de l'obra i que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclat o valorització en gestors autoritzats i que es compleix amb el percentatge fixat del 70%.

Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus entregats perquè es pugui comprovar al separació realitzada en l'obra. També s'inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%."

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 248 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

DOCUMENT 3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

OCTUBRE- 2024

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 249 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

DOCUMENT 3
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

OCTUBRE- 2024

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 250 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ÍNDEX DE DOCUMENTS

3.1 MEMÒRIA

3.2 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS PART I

3.3 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS PART II

3.4 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

3.5 PRESSUPOST

3.6 NORMATIVA

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 251 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 252 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1. INTRODUCCIÓ

El present Estudi de seguretat i salut es redacta d'acord amb allò que estableix la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i, en concret, amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. En aquest document s'analitza el procés constructiu de l'obra i els riscos que porta inherents i s'estableixen les previsions respecte la prevenció de riscos d'accident, malalties professionals, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar social dels treballadors mentre duri l'obra.

En base a l'art. 7è de RD 1627/1997, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i salut, el contractista haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document. Aquest Pla de Seguretat i salut haurà de ser aprovat abans del inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, en el cas de que no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de Seguretat i Salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs, el promotor haurà d'efectuar un Avis previ a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (art, 11è).

Correspondrà al Contractista aconseguir que el procés productiu sigui segur. En resum, es tracta d'executar l'obra sense accidents laborals ni malalties professionals.

2. DADES GENERALS DE L'OBRA

OBRA	CONM2024000162 – ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE FIGUERES (17600 GIRONA)
PRESSUPOST (PEM)	1.248.754,27 €
REDACTORS DEL PROJECTE	JOSEP VILANOVA BRUGUÉS, arquitecte E.ANTONI VILANOVA BRUGUÉS, arquitecte (VILANOVA ARQUITECTES SCP)
REDACTORS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT	JOSEP VILANOVA BRUGUÉS, arquitecte E.ANTONI VILANOVA BRUGUÉS, arquitecte (VILANOVA ARQUITECTES SCP)

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

L´obra consistirà en:

- Renovació de la pavimentació de vorera i calçada
- Adequació de l'accessibilitat de vianants
- Millora de les xarxes d'aigua i clavegueram
- Millora de la xarxa d'enllumenat públic
- Soterrament dels encreuaments aeris de telefonia
- Soterrament dels encreuaments de baixa tensió
- Millora de la xarxes de fibra òptica municipal
- Plantació d'arbrat
- Renovació de la senyalització i mobiliari urbà

La superfície d´actuació és de 3.653 m2.
Es preveu una durada de les obres de 10 mesos.

4. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laboral, durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- 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.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que pugessin afectar a la Seguretat i Salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra.
- Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 253 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis:
  - Evitar riscos.
  - Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
  - Combatre els riscos a l'origen.
  - Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
  - Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
  - Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
  - Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influencia dels factors ambientals en el treball.
  - Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
  - Donar les degudes instruccions als treballadors.
- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
- Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

5. TREBALLS PREVIS AL INICI DE LES OBRES

Amb anterioritat al inici dels treballs d'execució de les obres, s'hauran d'haver adoptat a l'obra les següents mesures de prevenció:
- Instal·lació de les casetes per a vestidor, menjador, serveis higiènics, despatx i farmaciola, per al personal que treballarà a l'obra.
- Senyalització de les obres, amb la inclusió de regulació del trànsit,
- Prohibició de l'accés a l'obra a tota persona aliena, amb la col·locació per part del contractista d'un tancat perimetral al voltant de la zona afectada per l'obra
- Obligatorietat de l'ús del casc i proteccions corresponents per a cadascun dels treballs a realitzar.
- Col·locació dels pòrtics d'abalisament de les línies elèctriques aèries.

6. PREVISIÓ DE PERSONAL OCUPAT

Per a la correcta execució de les obres es preveu un total de 10 operaris treballant simultàniament, fins a un màxim puntual de 15 operaris.

7. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Atenent les característiques de les obres calen algunes instal·lacions provisionals que assegurin el tancament dels accessos a l'obra sempre que es vulgui, la qual cosa permeti poder treballar sense posar en perill la integritat física de la gent aliena a l'obra.

Hi ha activitats diàries que exigeixen una certa intimitat o mode de relació amb altres persones. Per això, es demana la instal·lació d'una caseta d'obra per oficina i una altra per a lavabo, inodor i/o vestidor. Aquest fet condicionarà el disseny d'aquestes instal·lacions provisionals, seguint uns criteris bàsics:

- Aplicar a les instal·lacions la legislació vigent, amb millores si es pot.
- Tractar per igual a tots a nivell de qualitat i confort.
- Resoldre ordenadament les circulacions dins les instal·lacions, evitant al màxim les interferències.
- Organitzar de manera segura el ingrés, estada i sortida a l'obra.

QUADRE INFORMATIU D'EXIGÈNCIES LEGALS VIGENTS	
• Vestidor (superfície mínima)	• 10 treballadors x 2 m2/treballador = 12 m2
• Menjador (superfície mínima)	• 10 treballadors x 2 m2/treballador = 12 m2
• Inodors (quantitat)	• 10 treballadors : 25 treballadors = 1
• Lavabos (quantitat)	• 10 treballadors : 10 treballadors = 1
• Dutxes (quantitat)	• 10 treballadors : 10 treballadors = 1

8. FASES DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

Treballs Previs
Caldrà contractar provisional d'obres d'aigua i de llum, si escau.
Instal.lació de casetes per a vestidors, menjador, magatzem i sanitaris

Demolicions
Les operacions de demolició inclouen el repicat dels paviments existents i retirada dels elements urbans, la càrrega dels residus resultants i el transport i abocament dipòsit autoritzat

Moviment de terres
Les operacions de moviment de terres inclouen l'excavació per a caixa de paviment i excavació i reblert de rases i pous.

Buidats: les operacions de moviment de terres per a buidats comprenen les excavacions amb mitjans mecànics de volums de terres per sota del nivell natural del terreny, a fi d'aconseguir un espai on realitzar fonamentacions o col·locar diferents elements prefabricats: armaris per a transformadors, caixes per a contenidors de residus soterrats, arquetes, pous de registres, etc.

Rases i pous: Els moviments de terres per a rases i pous comprenen les operacions d'excavació mecànica de les rases, normalment amb retroexcavadora o excavadora giratòria, la càrrega del material resultant sobre camió, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'acopi provisional i el replè posterior de la rasa, una vegada s'hagi col·locat els conductes necessaris.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 254 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Paviments
Pavimentació des la calçada amb aglomerats asfàltics en calent i de les voreres amb vorades de granit i paviment de voreres amb peces de pedra natural i de panot sobre base de formigó. Inclou bases i subbases.

Jardineria
Inclou les partides d'excavació del clot, plantació de les espècies i la instal·lació del la xarxa de reg.

Instal·lació de enllumenat i semafòrica
Instal·lació dels conductes dins rasa, arquetes, conductes, bàculs de punts de llum, semàfors, etc.

Instal·lació d'aigua i gas
Col·locació dels conductes dins de rasa i connexions a les xarxes existents, instal·lació de les peces especials, hidrants, boques de reg,…

Clavegueram
Construcció dels embornals per a la recollida de les aigües d'escorrentia superficial i col·locació dels tubs estructurat dins rasa, pous de registre, arquetes, …

9. IDENTIFICACIÓ DELS RISCS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra i de maquinària, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi. A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, etc.).

Activitats de treballs previstos a l'obra:
- Demolicions
- Moviment de terres (buidats i excavació de rases i pous)
- Paviments
- Jardineria
- Instal·lació elèctrica (enllumeant i semafòrica)
- Instal·lació per a fluids (aigua i gas)
- Instal·lació per a clavegueram

Oficis que intervenen a l'obra susceptibles de prevenció de riscos laborals:
- Maquinistes per excavacions i moviments de terres
- Paleteria
- Electricistes
- Lampistes
- Jardiners

Maquinària prevista per a la realització de l'obra, essent generalment propietat del Contractista adjudicatari la maquinària fixa.
- Carretó autobolquet
- Compressor
- Martell pneumàtic
- Màquines en general: radials, cisalles, talladores i semblants
- Vibradors per a formigons
- Camió bomba de formigonar
- Camió amb grua
- Camió formigonera
- Camió de transport de materials
- Trepant portàtil
- Puntals metàl·lics
- Formigonera elèctrica (pastera)

10. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS DE LES ACTIVITATS

DEMOLICIONS

Conjunt d'activitats que tenen com a objectiu l'enderroc dels gruixos dels paviments existents i dels elements urbanístics afectats i la retirada dels residus per a la rehabilitació o construcció del futur vial.

Observacions generals:
L'activitat de demolicions comporta, bàsicament, l'enderroc i demolicions dels paviments existents i la retirada dels elements urbanístics afectats, així com la càrrega, transport i l'abocament dels residus resultants en abocador autoritzat. Per aquest motiu s'ha de:
- Planificar les demolicions considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'establiran els diferents camins de circulació de la maquinària per a les demolicions, així com les zones d'estacionament d'aquesta maquinària, si el solar ho permet.
- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució Material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

Relació de Riscos i la seva avaluació.
Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució de l'obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 255 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(16) Risc degut al contacte directe amb cables aeris i contacte indirecte causat per errades d'aïllament a les màquines.
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dúmper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

- S'instal·larà la tanca de limitació del solar i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'haurà de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesants a l'obra de l'entrada de personal d'obra.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació en els seus accessos i, complementàriament, en els talls d'obra on calgui.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat s'ha d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant, i si encara no fos així, es construirien tenint presents aquestes especificacions.

Procés

- El personal encarregat de la realització de les demolicions haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- Si en els edificis col·lidants, abans d'iniciar l'obra, hi haguessin esquerdes, es posaran testimonis per observar si aquestes progressen.
- En el procés de realització de les demolicions es vetllarà pel comportament de les edificacions afins (aparició d'esquerdes, descalçament de les sabates, etc.).
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial a la sortida de camions mitjançant el senyal de perill indefinit amb el rètol indicatiu de sortida de camions.
- En l'interior de l'obra, s'ha de col·locar senyals indicatius dels treballs de demolició.
- En la realització de les demolicions, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram).
- L'accés de vianants a les cotes inferiors es realitzarà mitjançant escales incorporades a una bastida metàl·lica tubular modular.
- En cas que hi hagués una inundació, a causa de nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així el reblaniment de les bases dels talús o de socabament de les fonamentacions veïnes.
- És prohibit el trànsit de vehicles a una distància menor de 2 metres de la vorera del talús.
- En el cas de trànsit de vianants, s'haurà de col·locar a 1 metre del coronament del talús, una barana de seguretat de 90 cm.
- És prohibit l'aplec de materials a distàncies inferiors a 2 metres de la vorera del talús.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Un cop realitzat el buidat, s'ha de fer una revisió general de l'edificació contigua amb la finalitat d'observar les lesions que puguin haver sorgit a causa del buidat.
- El solar haurà de quedar, a la rasant de la futura fonamentació, net i endreçat.

Elements auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :

- Baranes de seguretat formades per sistemes de subjecció, passamans, barra intermèdia i entrompeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els guarda cossos hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Xarxes de seguretat, horitzontal o verticals segons cada cas, que seran de poliamida amb un diàmetre mínim de la corda de mm. i un llum de xarxa màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimetral de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes, són els pilars, ja que així la xarxa pot romandre convenientment tensa de manera que pot suportar al seu centre un esforç de fins a 150 Kp..
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o "palanques" de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 256 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal d'advertència de matèries explosives.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treball manual de demolició pels operaris especialitzats:

- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Cinturó de seguretat.
- Ulleres panoràmiques (contra la pols).
- Granota de treball.

Pels treballs de demolició auxiliats amb el bufador:

- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions emeses per raigs d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Maniguets de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.

Treball manual de demolició auxiliat amb el martell pneumàtic:

- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.

Treballs de transport horitzontal (conductors):

- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori.

Treballs de transport vertical (operadors de grua):

- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

MOVIMENT DE TERRES

Conjunt d'activitats que tenen com a objectiu preparar el terreny per a la construcció o rehabilitació del futur vial.

Buidats.
Excavacions de rases i pous.

Observacions generals:
L'activitat de moviment de terres comporta, bàsicament, l'excavació, el transport i l'abocada de terres. Per aquest motiu s'ha de:

- Planificar el moviment de terres considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 257 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'estabiliran els diferents camins de circulació de la maquinària de moviment de terres, així com les zones d'estacionament d'aquesta maquinària, si el solar ho permet.
- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

BUIDATS

Excavació de terres que, en tot el seu perímetre, es troben per sota del nivell d'esplanació o de la rasant del terra.

Descripció :

Un cop s'hagi realitzat l´esbrossada del solar, es pot començar amb les tasques del buidat. Aquestes es realitzen en alguns casos després d' haver estat realitzats els murs pantalles i si no és així, el tècnic competent calcularà el talús precís pel sosteniment de les terres, segons la seva naturalesa ; i inclús suposant que, a causa de les dimensions del solar no es pogués fer aquest talús en tot el seu desenvolupament, el tècnic competent calcularà el mur de sosteniment necessari.

Per a realitzar l'excavació esdevindrà imprescindible considerar l'equip humà necessari:

- Conductors de maquinària per realitzar o dur a terme l'excavació.
- Operaris especialitzats per desenvolupar els treballs auxiliars d'excavació i sanejament.
- Conductors de camions o traginadores de trabuc "dúmpers" pel transport de terres.

Els recursos tècnics per realitzar el buidat consistiran, bàsicament en maquinària de moviment de terres, és a dir :

- Excavadores.
- Camions o traginadores de trabuc "dúmpers".

El treball a desenvolupar per aquesta maquinària s´iniciarà una vegada replantejat el solar (cas que no hi hagués tancaments pantalla):

- Creant les vies d' accés al solar, en cas necessari.
- Creant les vies i rampes de circulació dins del solar, per la maquinària, des de la rasant de l'accés dels carrers.
- Excavant i sanejant fins a la cota d´enrasament de la fonamentació.
- Evacuant les terres obtingudes en l´excavació.

Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució de l'obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(3) Risc específic degut al lliscament de terres no coherent i sense contenció.
(8) Risc degut al moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(16, 20 I 21) Risc específic degut a serveis afectats
(28) Risc causat per vibracions del traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc degut al nivell de soroll.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

- S'instal·larà la tanca de limitació del solar i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'haurà de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesants a l'obra de l'entrada de personal d'obra.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació en els seus accessos i, complementàriament, en els talls d'obra on calgui.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat s'ha d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant, i si encara no fos així, es construirien tenint presents aquestes especificacions.

Procés

- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- Si en l'edifici afí, abans d'iniciar l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis per observar si aquestes progressen.
- En el procés de realització del buidat, en el cas d'un solar entre mitjaneres, es vetllarà pel comportament de les edificacions afins (aparició d'esquerdes, descalçament de les sabates, etc.).
- En la realització de l'excavació del talús s'ha de realitzar un sanejament de pedres separades que puguin provocar una certa inestabilitat.
- Si aquest sanejament es realitza manualment es col·locarà en la part superior del talús, en la seva corona, una sirga, convenientment ancorada, a la qual anirà subjectada el treballador mitjançant el seu cinturó de seguretat, aquest també, convenientment ancorat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 258 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- S'aconsella, malgrat això, realitzar aquest sanejament mitjançant l'excavadora.
- En la realització de la rampa d'accés a la zona de buidat s'ha de construir amb pendents, corbes i amplada que permetin la circulació de la maquinària de moviment de terres en les millors condicions de rendiment i seguretat.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial a la sortida de camions mitjançant el senyal de perill indefinit amb el rètol indicatiu de sortida de camions.
- En l'interior de l'obra, s'ha de col·locar senyals indicatius de la pendent de la rampa.
- En la realització de l'excavació del solar, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram).
- L'accés de vianants a les cotes inferiors es realitzarà mitjançant escales incorporades a una bastida metàl·lica tubular modular.
- En cas que hi hagués una inundació, a causa de nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així el reblaniment de les bases dels talús o de socabament de les fonamentacions veïnes.
- És prohibit el trànsit de vehicles a una distància menor de 2 metres de la vorera del talús.
- En el cas de trànsit de vianants, s'haurà de col·locar a 1 metre del coronament del talús, una barana de seguretat de 90 cm.
- És prohibit l'aplec de materials a distàncies inferiors a 2 metres de la vorera del talús.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Un cop realitzat el buidat, s'ha de fer una revisió general de l'edificació contigua amb la finalitat d'observar les lesions que puguin haver sorgit a causa del buidat.
- El solar haurà de quedar, a la rasant de la futura fonamentació, net i endreçat.
- De cara als futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.

Elements auxiliars
En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entrompeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruixària i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
- Senyal de perill indefinit.
- Senyal del pendent de la rampa.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.

Relació d'Equips de protecció individual.

Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
- Cascos.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial en les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

Treballs auxiliars (operaris) :
- Cascos.
- Botes de seguretat de cuir per als llocs secs.
- Botes de seguretat de goma per als llocs humits.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armilla d'alta visibilitat.

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Rasa: Excavació llarga i estreta que es realitza per sota del nivell de la rasant a cel obert.
Pou: Excavació a cel obert, de poca superfície i gran profunditat, de secció poligonal o circular.

Descripció :
La secció transversal de la rasa tindrà com a màxim 2 metres d'amplada i 2 de profunditat.
La secció transversal dels pous no superarà els 5 m^2 de secció i els 2 m. de profunditat.
L'excavació es podrà realitzar tant amb mitjans manuals com amb mitjans mecànics.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 259 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

El nivell freàtic es trobarà a una cota inferior, a la cota més baixa de l'excavació. Es pot considerar el cas que aquest hagi estat rebaixat artificialment.
En aquest tipus d'excavació s'inclou el replè parcial o total de la mateixa.
En la realització de la excavació el tècnic competent haurà de definir el tipus d'estrebació a emprar segons les característiques del terreny.

Per realitzar l'excavació serà imprescindible i necessari considerar l'equip humà següent:

- Conductors de maquinària per realitzar l'excavació.
- Operaris per realitzar l'excavació manual.
- Operaris pels treballs d'estretament.
- Conductors de camions o traginadora de trabuc "dúmper" pel transbordament de terres.

Els recursos tècnics per realitzar les excavacions de rases i pous consistiran, bàsicament, en maquinària de moviment de terres, és a dir :

- Màquines excavadores.
- Camions o traginadora de trabuc "dúmper".

El treball a desenvolupar per aquestes maquinàries s'iniciarà un cop replantejades les rases o pous:

- Excavant en profunditat fins a cota i en el cas de les rases avançant en longitud alhora.
- Evacuant les terres obtingudes en l'excavació.
- Estrebant el terreny a mesura que es vagi avançant.
- En el cas dels pous s'haurà d'il·luminar el tall d'obra, en els casos que també sigui necessari, ventilació.

El procés d'estrebament es realitzarà des de la part superior de l'excavació (la rasant) fins a la part inferior.
El destrebament es realitzarà en el sentit invers.

Relació de Riscos i la seva avaluació.
Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics	MÈDIA	GREU	MEDI
29.-Malalties causades per agents biològics	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(3) Risc específic causat per lliscades de terres no coherents i sense contenció.
(8) Risc a causa del moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(16, 20 I 21) Risc específic causat per serveis afectats
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.
(29) Risc causat per l'extracció de terres contaminades.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de la construcció, s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l' obra restant. Si encara no fos així, es construirien ..

Procés
Rases

- El personal encarregat de la realització de les rases haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat.
- Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la corresponent experiència.
- No s'han de retirar les mesures de protecció d'una rasa mentre els operaris estiguin treballant a una profunditat igual o superior a 1,30 m. sota la rasant.
- En rases de profunditat major de 1,30 m., sempre que hi hagi operaris treballant al seu interior, es mantindrà un altre de guàrdia en l'exterior que pugui actuar com al seu ajudant en el treball i cridar l'alarma, posat que es produeixi qualsevol situació d'emergència.
- S'acotaran les distàncies mínimes de separació entre els operaris en funció de les eines que emprin.
- Abans de començar la jornada de treball es revisaran diàriament els estrebaments tensant els estampidors quan estiguin afluixats. Tanmateix es comprovaran que estiguin expedits els llits d'aigües superficials.
- Es reforçaran aquestes mesures preventives, després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.
- S'evitarà colpejar l'estrebament durant operacions d'excavació. Els estampidors, o d'altres elements de la mateixa, no s'utilitzaran per al descens o ascensos, ni s'empraran per a la suspensió de conduccions ni càrregues, havent de suspendre's d'elements expressament calculats i situats a la superfície.
- En general, els estrebaments o parts d'aquests, es trauran només quan ja no els utilitzin i deixin de tenir utilitat. En aquesta operació es començarà per les franges horitzontals, i començant per la part inferior del tall.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 260 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- La profunditat màxima permesa sense que calgui estrebar des de la part superior de la rasa, suposant que el terreny sigui suficientment estable, no serà superior a 1,30 m. Malgrat això, s'ha de protegir la rasa amb un capcer.
- L'alçada màxima sense estrebar, en el fons de la rasa (a partir de 1,40 m.) no superarà els 0,70m. encara que el terreny sigui d'una qualitat molt bona. En cas contrari, cal baixar el tauló fins que estigui clavetejat en el fons de la rasa, emprant a la vegada petites corretges auxiliars amb els seus corresponents estampidors amb la finalitat de crear els espais necessaris lliures provisionals on podent anar realitzant els treballs d'estesa de canalitzacions, formigonada, etc., o les operacions precises a què van donar lloc a l'excavació d'aquesta rasa.
- Encara que els paraments d'una excavació siguin aparentment estables, s'estrebaran sempre que es prevegi el deteriorament del terreny, com a conseqüència d'una llarga durada de l'obertura.
- Esdevé necessari estrebar a temps, i el material previst amb aquesta finalitat haurà d'estar a peu d'obra i en quantitat suficient, amb temps, havent estat revisat i amb la garantia de què es troba en perfecte estat.
- Tota excavació que superi els 1,60 de profunditat haurà de tenir, a intervals regulars, de les escales necessàries per facilitar l'accés dels mateixos operaris o la seva evacuació ràpida en el cas de perill. Aquestes escales han de tenir un desembarcament fàcil, ultrapassant el nivell del terra en 1 m., com a mínim.
- L' aplec de materials i de les terres extretes en talls de profunditat més gran de 1,30m, es disposaran a distància no menor de 2 m. de la vorera del tall.
- Quan les terres extretes es trobin contaminades es desinfectaran, així com les parets de les excavacions corresponents.
- No es tolerarà sota cap concepte el soscavat del talús o parament.
- Sempre que sigui previsible el pas de vianants o vehicles a prop de la vorera del tall es col·locaran tanques mòbils que s'il·luminaran, durant la nit, cada deu metres amb punts de llum portàtil i grau de protecció no menor d'IP. 44 segons UNE 20.324.
- En general les tanques acotaran no menys d'un metre el pas de vianants i dos metres el de vehicles.
- En talls de profunditat major de 1,30 m.; els estrebaments hauran de sobrepassar, com a mínim, 20 cm. el nivell superficial del terreny.
- Es disposarà a l'obra, per a proporcionar en cada cas l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, tascons, barres, puntals, taulons, que no s'utilitzaran per a l'estrebament i es reservaran per l'equip de salvament, així com d'altres medis que puguin servir per eventualitats o puguin socórrer als operaris que puguin accidentar-se.
- En la realització de l'excavació, s'ha de considerar la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectat (línies elèctriques subterrànies, conduccions de gas, conduccions d'aigua, telefonia, clavegueram).
- Si en el solar es té constància de la presència d'alguna línia d'electricitat subterrània, que creui o estigui instal·lada a escassa distància del traçament de la rasa a excavar, es realitzaran prospeccions per conèixer la seva correcta ubicació, i es realitzaran els tràmits oportuns amb l'empresa subministradora de l'electricitat perquè talli el subministrament elèctric d'aquestes línies abans d'iniciar els treballs, per evitar el risc de contacte elèctric.
- Si a causa de necessitats de programació de l'obra, quan iniciem els treballs d'excavació no s'ha tallat el subministrament elèctric d'aquesta línia, amb evident risc de contacte directe durant l'obertura de la rasa, haurà d'estar prohibida la realització de la mateixa mitjançant mitjans mecànics, només es permetrà l'excavació manual prenent totes les precaucions necessàries.
- En cas d'inundació, degut al nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà, immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així, el reblaniment de les bases al talús.
- Posat que, s'hagués de treballar a la mateixa vorera de la rasa els operaris hauran d'emprar el cinturó de seguretat convenientment lligat.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- En cas d'usar el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- Es prohibeix la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Per als futurs treballs, es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, referida amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, en els talls que sigui precís.

<u>Pous</u>

- El personal encarregat de la realització dels pous haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat en la mesura del possible.
- S'hauran d'estrebar les parets dels pous a mesura que es vagi aprofundint, sense que la distància entre el fons del pou i la vorera inferior de l'estrebament superi mai els 1,5 metres.
- A mesura que s'aprofundeixi el pou, s'haurà d'instal·lar en aquest, una escala que compleixi amb les disposicions exigides a la nostra legislació. Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la deguda experiència.
- Als terrenys que siguin susceptibles d'inundació, els pous hauran de tenir de mesures que facilitin la ràpida evacuació dels treballadors.
- Posat que fos necessari bombejar constantment un pou, s'haurà de disposar d'un equip auxiliar de bombeig.
- Els treballadors que desenvolupin les seves tasques en l'excavació del pou hauran d'estar protegits, en la mesura que es pugui, contra la caiguda d'objectes.
- S'ha de protegir la part superior del pou amb tanques o bé amb baranes.
- Si l'excavació de pou es realitzés durant la nit s'haurà d'il·luminar convenientment la part superior i els entorns del pou.
- Sempre que hi hagi persones dins d'un pou, el fons del mateix haurà d'estar convenientment il·luminat i alhora, disposarà d'una il·luminació d'emergència.
  a) L'operador de grua que manipuli l'aparell elevador haurà de tenir la suficient visibilitat, perquè des de la part superior pugui observar la correcta elevació de la càrrega sense cap risc per la seva part de caiguda al buit tot i utilitzant el cinturó de seguretat convenientment lligat.
  b) S'haurà de preveure el suficient espai lliure vertical entre la politja elevadora i el cubell quan aquest es trobi al capdamunt del pou.
  c) El cubell haurà d'estar lligat al ganxo, el qual haurà de disposar d'una balda de seguretat de manera que no es pugui desfermar .
  d) No s'han d'omplir les galledes o baldes fins a la seva vora, si no fins només els dos terços de la seva capacitat.
  e) S'hauran de guiar durant el seu hissat els cubells plens de terra.

- En finalitzar la jornada o en interrupcions, llargues, es protegiran les boques dels pous de profunditat major de 1,30 m. amb un tauló resistent, xarxes o qualsevol altre element equivalent.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- Posat que s'empri el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- Qualsevol mena de consum elèctric haurà d'estar protegida mitjançant un interruptor diferencial, per evitar el risc de contacte elèctric no desitjat degut a un defecte d'aïllament.
- Cal vetllar per a que els cables conductors i la infraestructura "aparellatge" de connexió estiguin en bon estat, substituïnt-les posat que s'observi qualsevol mena de deteriorament.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall d'obra, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Pels futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, als talls on sigui precís.

Elements Auxiliars
En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat, que complirà amb la normativa següent:

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 261 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per :

- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat :

- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
- Senyal de limitació de velocitat.
- Balisament destellant per a la seguretat de la conducció nocturna.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.
Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):

- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial a les traginaries de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

Treball en rases i pous (operaris) :

- Cascos.
- Botes de seguretat de cuir pels llocs secs.
- Botes de seguretat de goma pels llocs humits.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armilla de malla lleugera i reflectant.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

PAVIMENTS

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats resistents i/o aspecte per a ser òptim per a la circulació segura de vehicles i vianants.

Tipus de revestiments :

- Peces rígides: revestiment de sòls i escales interiors i exteriors amb peces dels següents materials: pedra natural o artificial, panot, ceràmica, ciment, terratzo, formigó, fusta i xapa d'acer.
- Paviments de formigó: bases i paviments de formigó vertut amb acabat superficial remolinat, raspatllat o pulit.
- Mescles bituminoses: capes de mescles bituminoses de gruix reduït esteses des d'estenedora i compactades amb corró vibratori

Observacions generals:

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran gruetes de petita capacitat, sistemes de bombatge pneumàtic de morters o assimilables. Aplec de material paletitzat, les elevacions del qual s'haurien d'haver realitzat abans del desmuntatge de la grua.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per això s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant la maquinària instal·lada per a aquella fi: grues, muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. El transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per realitzar els paviments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- enrajoladors i d'altres.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels paviments:

- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per transport auxiliar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 262 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
10.-Projecció de fragments o partícules	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombatge de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
(11) En treballs de manutenció de càrregues paletitzades.
(16) Risc específic en treballs de poliment
(18 I 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
(26) Risc causat per la manipulació de peces per pavimentar.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per elements de poc pes, la grueta, i bombes per les elevacions de morters, formigons i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per l'execució de la resta de l'obra.

Procés

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si hi ha substàncies pastoses (pel poliment del paviment) s'haurà de limitar amb garlandes i senyalitzar el risc de pis lliscós.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magneto tèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Peces rígides

- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiòtiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment fetes les vorades.
- Les peces del paviment s'aixecaran a les plantes a sobre de plataformes emplintades, cas de no estar paletitzats i totalment fetes les vorades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat es fleixarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 263 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els llocs en fase de poliment seran senyalitzats mitjançant un senyal d'advertència de "perill" amb rètol de "paviment lliscant"
- Les polidores i abrillantadores a emprar estaran dotades de doble aïllament, per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments, per contacte amb els raspalls i papers de vidre.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi d'aquells raspalls o papers de vidre es realitzaran amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Els llots, producte dels poliments, han de ser retirats sempre cap a les zones que no siguin de pas, i han de ser eliminats immediatament de la planta un cop finalitzat el treball.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.
- Els paquets de lamel·les de fusta seran transportats per un mínim de dos homes, per evitar accidents per descontrol de la càrrega i lumbàlgies.
- Els accessos a zones en fase d'arrebossats, s'assenyalaran amb "prohibit el pas" i amb un rètol de "superfície irregular", per prevenir de caigudes al mateix nivell.
- Els llocs en fase de fregat amb paper de vidre, romandran constantment ventilats per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives (o explosives) per pols de fusta.
- Les màquines de fregar a emprar, estaran dotades de doble aïllament, per evitar accidents per contacte amb energia elèctrica.
- Les polidores a emprar tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant de l'electricitat.
- Les operacions de manteniment i substitució dels papers de vidre es realitzaran sempre amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Les serradures produïdes seran escombrades mitjançant raspalls i eliminades immediatament de les plantes.
- Es disposaran a cada planta petits contenidors per emmagatzemar les deixalles generades; que s'hauran d'evacuar als muntacàrregues.

Elements auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:
- Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guarda cossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guarda cós en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal de perill.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.
Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

Pels treballs amb morters, formigons i llots:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de goma de seguretat.

Pels treballs de col·locació de paviment:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 264 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Genolleres.
- Ulleres antiimpactes als casos de paviments rígids.
- Màscara antipols, als casos de tall de paviments rígids.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

JARDINERIA

Neteja
Parterres:
S'usarà l'escombra, rascle o similar per netejar els parterres de pedres, ampolles, residus, etc. Això facilitarà la sega de la gespa i evitarà possibles accidents produïts per l'expulsió dels objectes.
Per la recollida d'objectes sòlids és recomanable utilitzar els guants de serratge.
Cas de trobar-se xeringues hipodèrmiques s'han de recollir amb pinces i dipositar-les en els recipients homologats d'un sol ús.

Papereres:
Per buidar les papereres és recomanable utilitzar el seu sistema basculant, si és el cas, per tal d'evitar introduir-hi les mans. Si és paperera fixa, es procedirà al buidat amb els guants de serratge posats i ajudant-se de la paleta o similar.

Treballs en altura (poda)
Si no s'adopten les mesures de seguretat establertes, els treballs realitzats en alçada comporten un risc que pot portar conseqüències molt greus. Tot l'equipament ha d'estar en perfecte estat.

Els comandaments intermedis i els usuaris seran responsables del seu bon estat i conservació.
En el cas de treballs pròxims a línies elèctriques, es notificarà a la Companyia corresponent.

Normes bàsiques:
El calçat ha d'estar en bones condicions.
El cinturó de seguretat s'ha de subjectar en un punt que ofereixi suficients garanties.
El casc estarà previst de parament per adaptar-se al cap i barballera ajustable.
En el cas de treballs en alçada molt perillosos s'hauran d'utilitzar vehicles amb cistell per garantir la total seguretat.

Escales de mà:
Les escales de mà han d'estar en perfecte estat, sense cap defecte.
No es pujarà mai al darrer graó. Si no s'arriba a allò que volem abastar, cal usar una escala més llarga.
Assegurar-se que la superfície de recolzament és ferma. A més cal que l'escala sigui subjectada per un company.
No es poden unir dues escales, a no ser que es disposi de dispositius especialment destinats a aquest fi i que permetin una seguretat total.
Una escala de mà no ha de superar mai els 5 d'alçada, excepte quan estigui reforçada en el centre i no es poden utilitzar en alçades superiors a 7 m.
Cal pujar i baixar de l'escala sempre de cara.
A les escales dobles ha d'haver-hi un tirant de cable o cadena (no corda) que en limiti l'obertura.
Quan es recolzi una escala de mà en una paret o mur, aquests han de tenir almenys 1 m més d'alçada que el punt de suport.
Dos operaris no poden utilitzar la mateixa escala al mateix temps.
No transportar en braços pesos superiors a 25 Kg quan s'estigui damunt d'una escala.
La distància des dels peus al punt de suport superior de l'escala ha de ser ¼ part de la seva llargada.

Poda:
Quan es treball podant en zona que confronti amb via pública, les branques que presentin perill en caure han de lligar-se amb cordes i, si convé, auxiliar-se d'una grua.
Les zones de caiguda de branques han de quedar totalment desallotjades.
El personal auxiliar que manipuli cordes, branques, etc., haurà de portar guants i ulleres protectores.
A cada arbre només hi treballarà un únic operari.
Els cops de destral s'han de fer en direcció contrària al propi cos.
Si es treballa en cistella, l'operari estarà subjecte a la barana i correctament instruït sobre els moviment de la cistella.
A la poda de palmeres, cal anar amb un compte especial amb les punxades de les fulles en caure i en recollir-les, ja que són molt doloroses i s'infecten amb facilitat perquè la punta queda dintre de la ferida.

Treballs en arbustos
Cal usar sempre guants i tenir cura de no punxar-se.
Les tisores a utilitzar seran les adequades a cada cas per estalviar sobreesforços. A ser possible, no ficar mai la mà dintre l'arbust amb la tisora petita.
Quan es treballi en arbustos que depassin l'alçada de l'operari, cal tenir cura de protegir els ulls amb ulleres de seguretat.
Cal portar el calçat reglamentari per evitar punxar-se els peus amb les restes i les branques que quedin a terra.
Cal anar amb compte a l'hora de recollir i dipositar les restes en el vehicle o dúmper, ja que s'haurà de fer força.

Transport d'arbrat i restes vegetals
Es repartirà la càrrega de forma uniforme. Les eslingues per aixecar o baixar arbres han de tenir una resistència superior a la càrrega i estar en perfecte estat.
Els ganxos seran d'acer o ferro forjat i aniran equipats amb passador per evitar que la càrrega s'esllavissi.
L'elevació o descens es farà lentament, evitant arrencades o aturades brusques. Els operaris portaran el casc de seguretat, els guants de lona i les ulleres de protecció.
La càrrega no pot sobresortir de la caixa del camió i es transportarà coberta amb una lona.
Quan es transporti arbrat que sobresurti per la part de darrera del vehicle, s'ha de senyalitzar amb un drap de color vermell lligat a l'extrem de les branques.
El conductor ha de tenir cura en inclinar el vehicle, ja que aquesta maniobra podria desequilibrar la càrrega.

Fitosanitària
Un producte fitosanitari és un producte d'origen químic destinat a combatre o evitar plagues que poden perjudicar a les plantes. La seva capacitat de provocar un dany en un organisme viu pot significar també un risc més o menys elevat per a les persones.
Aquests productes poden penetrar al cos humà de diferents maneres; a través de la pell, per les vies respiratòries en inhalar els gasos, vapor o pols, o ingerint-los.
Les intoxicacions agudes són la conseqüència més freqüent dels accidents que es produeixen en manipular aquests productes sense les adequades mesures de prevenció.
És molt important llegir amb atenció les indicacions d'ús que figuren a les etiquetes d'aquesta mena de productes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 265 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Prevenció:
No tocar els productes amb les mans.
Les eines utilitzades en la preparació d'aquests productes només es poden destinar a aquest ús.
Utilitzar els EPI adequats: ulleres, caretes, impermeables, guants, botes, barrets, etc.
Per raons de seguretat, és convenient realitzar els tractaments a primera hora del matí o a la nit.
Si el vent és molt fort s'ha de suspendre el tractament.
No es pot beure, ni menjar ni fumar mentre es faci el tractament.
En acabar el tractament, l'operari està obligat a rentar-se amb sabó, especialment les mans, els braços i la cara, tot i que és recomanable dutxar-se completament.
No barrejar la roba que es portava posada durant els treballs juntament amb la resta de roba d'uniforme ni personal. Cal guardar-la en taquilles separades.

INSTAL·LACIONS

Col·locació i muntatge d'un conjunt d'aparells, conduccions, accessoris, etc., destinats a proporcionar un servei.

Tipus d'instal·lacions :

- Instal·lació d'enllumennat i semàfors: consisteix, amb les corresponents ajudes de maçoneria, en l'obertura de regates, allotjament al seu interior de les conduccions de repartiment i el posterior tancament de les regates, en el cas d'instal·lacions encastades. A més, s'inclou la instal·lació de caixes de distribució, els mecanismes de comandament, els elements de seguretat, etc. que són necessaris pel correcte funcionament del sistema d'il·luminació, telefonia, vídeo, TV, megafonia, l'accionament de la maquinària, etc.
- Instal·lació de conductes fluids (subministrament i contra incendis):
  - Aigua i gas
- Instal·lació de clavegueram:

Observacions generals :

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com bastides de cavallets, escales de mà i tisora, eines manuals, etc.
Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mitjana de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA (enllumenat i semafòrica)

Instal·lació elèctrica: Conjunt de mecanismes i utillatges destinats a la distribució i consum d'energia elèctrica a 220/380 volts, des del final de la presa de la companyia subministradora fins a cada punt d'utilització de l'edifici.
Instal·lació d'àudio-visuals: Conjunt de sistemes electrònics destinats a la transmissió per cable de senyals elèctriques d'alta freqüència per a les funcions de telefonia, tèlex, vídeo, megafonia, TV, etc.

Descripció:
Les instal·lacions per cable per a la transmissió dels impulsos elèctrics de freqüència industrial (instal·lació elèctrica de 220/380 volts) i d'alta freqüència (instal·lació d'àudio-visuals de molt baixa tensió) es realitzaran mitjançant cables entubats, i a cada punt de distribució hi haurà la seva corresponent caixa de connexions.
S'han d'individualitzar les canalitzacions segons les diferents funcions a exercir: electricitat, telefonia, vídeo, megafonia, TV per cable, etc.
Els tubs o canalitzacions que porten cables poden anar encastats o vistos, així com les seves caixes de distribució, que hauran de tenir accés per realitzar les operacions de connexió i reparació.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat(cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació elèctrica i d'àudio-visuals serà imprescindible considerar el següent equip humà:
- electricistes.
- ajudes de maçoneria.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
- Estris: escala de tisora, escala de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovants de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	ALTA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	ALTA	MOLT GREU	ELEVAT
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 266 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

Procés

Electricitat baixa tensió i semafòrica

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport del material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magneto tèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es tindrà cura de l'ordre i la neteja del tall per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a utilitzar, seran tipus tisora, dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats sobre superfícies insegures.
- En la realització del cablejat, penjat i connexió de la instal·lació a zones de risc de caiguda al buit (escales, balconeres, etc.) es protegirà el buit mitjançant una xarxa de seguretat.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, els aïllaments de les quals estiguin deteriorats, seran retirades i substituïdes per altres en bon estat de manera immediata.
- Per evitar la connexió accidental a la xarxa de la instal·lació elèctrica de l'edifici, l'últim cablejat que s'executarà serà el que vagi del quadre general al de la companyia subministradora, guardant a un lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els últims a instal·lar-se.
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal abans d'iniciar-se, per evitar accidents.
- Abans de fer entrar a càrrega la instal·lació elèctrica, s'haurà de fer una revisió a fons de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres elèctrics, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o guants aïllants si els calgués, granota de treball i botes de cuir de seguretat.

- Xarxa exterior elèctrica
- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels cables d'alimentació des de la presa fins els punts, es realitzarà entubats i enterrats a rases.
- A la realització de les rases es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous (MovEZ).
- Les connexions es realitzaran sempre sense tensió a les línies.
- Durant l'hissat dels pals o bàculs a zones de trànsit, s'acotarà una zona amb un radi igual a l'alçada d'aquests elements més cinc metres.
- Es delimitarà la zona de treball amb tanques indicadores de la presència de treballadors amb senyals previstes per al codi de circulació, i per la nit, aquestes es senyalitzaran amb llums vermells.
- Durant l'hissat d'aquests bàculs o pals, es vigilarà en tot moment que es respectin les distàncies de seguretat respecte a d'altres línies d'Alta Tensió aèries que hi hagi pels voltants, és a dir: per a tensions no superiors a 66 Kv, a una distància de 3 metres, i superiors a 66 Kv, a una distància de seguretat de 5 metres.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Estació transformadora d'Alta a Baixa Tensió

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Durant el procés d'instal·lació es deixaran les línies sense tensió, tenint en compte les cinc regles d'or de seguretat als treballs a línies i aparells d'Alta Tensió:
- Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió mitjançant interruptors i seccionadors que assegurin la impossibilitat de tancament intempestiu.
- Enclavament o bloqueig, si és possible, dels aparells de tall.
- Reconeixement de l'absència de tensió.
- Posar a terra i en curtcircuit totes les possibles fonts de tensió.
- Col·locar els senyals de seguretat adequades, delimitant la zona de treball.
- S'haurà de garantir l'absència de tensió mitjançant un comprovant adequat abans de qualsevol manipulació.
- En el lloc de treball es trobaran presents com a mínim dos treballadors, que hauran d'emprar casc de seguretat, protecció facial, guants aïllants, catifa aïllant, banqueta i perxa.
- L'entrada en servei de les estacions de transformació, tant d'Alta com de Baixa Tensió es realitzarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència del comandament d'obra i de la direcció facultativa.
- Abans de fer entrar en servei les estacions de transformació es procedirà a comprovar l'existència real a la sala de la banqueta de maniobres, perxes de maniobres, extintors de pols química seca i farmaciola, i que els operaris es trobin vestits amb les peces de protecció personal.
- Pels treballs de revisió i manteniment del Centre de Transformació estaran dotats dels elements següents:
- placa d'identificació de cel·la.
- Instruccions pel que fa a perills que presenten els corrents elèctrics i els socors a impartir a les víctimes.
- Esquema del centre de transformació.
- Perxa de maniobra.
- Banqueta aïllant.
- Insuflador per a la respiració boca a boca.
- En l'entrada del centre es col·locaran plaques per a la identificació del centre i triangle d'advertència de perill.
- En els treballs d'instal·lació del grup transformador i annexos s'hauran de considerar els treballs auxiliars de maçoneria, que es regiran segons la norma CinLa i treballs de soldadura per a la col·locació de ferramentes que es regiran segons la norma de soldadura elèctrica EstAc5.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 267 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- La col·locació del grup transformador s'auxiliarà mitjançant una grua mòbil que haurà de complir amb la normativa de grues mòbils de ConMu4.
- S'ha de tenir en compte que pels treballs a realitzar a les estacions d'Alta Tensió s'ha de considerar el "Reglament sobre Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació" (RD 3275/1982 de 12 de novembre, BOE 288 d'1 de desembre de 1982. Ordre de 23 de juny de 1988, BOE de 5 de juliol de 1988).
- Pels treballs a realitzar a les estacions de Baixa Tensió s'ha de considerar el "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la Instrucció Tècnica Complementària del 9 d'octubre de 1973"

Elements auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:
- Xarxes de seguretat horitzontals o verticals segons el cas, seran de poliamida, amb un diàmetre mínim de la corda de 4 mm. i una llum de malla màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimètrica de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, convenientment ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes són els elements estructurals, donat que així la xarxa pot quedar convenientment tensa de manera que pugui suportar al centre un esforç de fins a 150 Kp.
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guarda cossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap, dels peus i de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos, de la vista i de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.
Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs de transport:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

Pels treballs d'instal·lació (baixa tensió) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants aïllants, si els calgués.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

Pels treballs d'instal·lació (alta tensió) :
- Cascos de seguretat.
- Guants aïllants.
- Granota de treball.
- Botes aïllants.
- Protecció d'ulls i cara.
- Banqueta aïllant i/o catifa aïllant.
- Perxa aïllant.

Pels treballs de maçoneria (ajudes) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre mecànic antipols (en realitzar regates).

Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb els mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RAD 1627/1997).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 268 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Els Equips de Protecció Individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

INSTAL·LACIÓ PER A FLUIDS (aigua i gas)

- Instal·lació d'aigua: conjunt d'instal·lacions per a aigua potable (bombes, vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
- Instal·lació de gas: conjunt d'instal·lacions per al subministrament de gas (vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
- Instal·lació de calefacció: conjunt format pel calefactor, radiadors i conduccions que fan moure l'aigua calenta, no superior a 90 ºC, per un circuit tancat, per augmentar la temperatura ambiental mitjançant la radiació tèrmica dels radiadors.

Considerarem dos tipus d'instal·lacions de fluids:
- les connectades a una xarxa de subministrament o evacuació pública: aigua, sanejament i gas.
- les que són totalment independents: calefacció.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat (cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació de conductes de fluids, serà imprescindible considerar l'equip humà següent:
- lampistes.
- paletes.
- operari que realitza les regates.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
- Estris: bastida modular tubular, bastiment penjat, bastida de cavallets, escala de tisora, escala de mà, passarel·les, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovant de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates (regatadora elèctrica), màquina de forjar, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lació provisional d'aigua.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	MEDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MEDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MEDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MEDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MEDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MEDIA	GREU	MEDI
19.-Exposició a radiacions.	MEDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MEDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(3) Risc degut al desplom de bastides de façana i/o lliscaments de terres en rases.
(8) Risc específic en l'ús de la màquina de fregar i serra circular manual per a fusta.
(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates i la pistola fixa-claus.
(19) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador.
(28) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador i a la manipulació de la màquina de fer regates.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

Procés

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, s'hauran de respectar les baranes de seguretat.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magneto tèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es posarà cura en l'ordre i la neteja del tall, per evitar el risc d'ensopegades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 269 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a 24 Volts.
- És prohibit de connectar els cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a emprar hauran d'estar dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats a sobre de superfícies insegures.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, l'aïllament de les quals estigui deteriorat, seran retirades i substituïdes per d'altres en bon estat de manera immediata.
- Durant el transport, és prohibit d'emprar els fleixos dels paquets com anses.
- Els blocs i aparells sanitaris fleixats a sobre de batees, es descarregaran fleixats amb l'ajuda del ganxo de la grua. La càrrega serà guiada per un home mitjançant un cap guia que penjarà d'ella, per evitar els riscos de cops i enganxades.
- Els blocs d'aparells sanitaris, un cop rebuts a planta, es transportaran directament al lloc d'ubicació, per evitar accidents a les vies de pas intern.
- El taller magatzem s'ubicarà a un lloc senyalat de l'obra, i estarà dotat de porta, ventilació per corrent d'aire i il·luminació artificial si fos necessària.
- El transport de trams de canonada a l'espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap a darrera, de manera que, l'extrem que vagi davant superi l'alçada d'un home, per tal d'evitar cops i ensopegades amb d'altres operaris a llocs poc il·luminats.
- Els bancs de treball es mantindran en bones condicions d'ús, evitant que s'aixequin estelles durant la feina.
- Es reposaran les proteccions dels buits dels forjats un cop realitzat l'aplomat, per a la instal·lació dels muntants, evitant així el risc de caiguda. L'operari, en realitzar l'operació de l'aplomat, emprarà el cinturó de seguretat contra les caigudes.
- Es rodejarà amb barana de seguretat els buits de forjat pel pas de tubs que no puguin cobrir-se després d'haver acabat l'aplomat, per evitar el risc de caiguda.
- Es mantindran nets de trossos i retalls els llocs de treball. Es netejaran a mesura que s'avanci, aplegant la runa per al seu vessament, pels conductes d'evacuació, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
- És prohibit de soldar amb plom a llocs tancats. Sempre que s'hagi de soldar amb plom s'establirà un corrent d'aire de ventilació, per evitar el risc de respirar productes tòxics.
- El local destinat a emmagatzemar les bombones o ampolles de gasos liquats s'ubicarà a un lloc preestablert a l'obra; que haurà de tenir ventilació constant per corrent d'aire, porta amb pany de seguretat i il·luminació artificial.
- La il·luminació elèctrica del lloc on s'emmagatzemen les ampolles o bombones de gasos liquats es realitzarà mitjançant mecanismes estancs antideflagrants de seguretat.
- A sobre de la porta del magatzem de gasos liquats s'establirà un senyal normalitzada de "perill explosió" i un altre de "No fumeu".
- Al costat de la porta del magatzem de gasos liquats s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- És prohibit l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
- És prohibit de deixar els encenedors i bufadors encesos.
- Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura per evitar incendis.
- Les ampolles o bombones de gasos liquats es transportaran i romandran als carros portaampolles.
- S'evitarà de soldar amb les ampolles o bombones de gasos liquats exposades al sol.
- Es vigilarà en tot moment el bon estat dels manòmetres, i es vigilarà que a les mànegues hi hagi les vàlvules antiretrocés.
- Les instal·lacions de fontaneria a balcons, tribunes, terrasses seran executades un cop s'hagin aixecat els parapets o baranes definitives.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
- Els operaris que realitzin regates hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), ulleres antiimpactes, protectors auditius, granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que realitzin treballs amb el bufador hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, espiell amb vidre fumat, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si els calgués.
- Els operaris que realitzin treballs amb soldadura elèctrica hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, pantalla amb vidre inactínic, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.
- Els operaris que realitzin treballs de maçoneria hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè, segons els casos, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.

Xarxa exterior

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels conductes d'alimentació des de la xarxa general fins a l'edifici es realitzarà enterrada a rases.
- En la realització de les rases i pericons, es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Elements auxiliars

En aquest apartat considerarem els nous elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guarda cossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc, material inflamable.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 270 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.
Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs de transport i fontaneria:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat, si calgués

Pels treballs amb bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Maneguins de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Pels treballs de maçoneria (ajudes) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre antipols (en realitzar regates).
- Cinturó de seguretat, si calgués

Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

INSTAL·LACIÓ PER A CLAVEGUERAM

Element cilíndric destinat a la conducció d'aigües residuals o pluvials.

Tipus de tubs
El tipus de material que els conforma estableix la següent classificació:
- De formigó amb campana i junta de goma
- De PVC nervat
- De formigó centrifugat amb unió encadellada

Descripció
En la realització de la tasca d'instal·lació de tubs, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris. Per fer-ho s'haurà de considerar un aplec previ de material a un espai predeterminat tancat.
Per realitzar la instal·lació d'aquests conductes de fluids serà imprescindible considerar un equip humà composat per paletes, lampistes i conductors de petita maquinària (carretó autobolquet i/o retroexcavadora de mida petita).
També serà necessari tenir present els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
- Estris: escala de tisora, escala de mà, passarel·les, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional
- Instal·lació provisional d'aigua
- Instal·lacions d'higiene i benestar

Relació de riscos i la seva avaluació
En la relació de les causes dels accidents, s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència esperada normalment de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per tal d'anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir aquestos riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 271 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1.-Caigudes de persones a diferent nivell	MEDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MEDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjada sobre objectes	MEDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MEDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MEDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MEDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MEDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MEDIA	LLEU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malaties causades per agents químics.	MEDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MEDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(8) Risc causat pel tall de material amb la serra de trepar.
(17) Risc causat per la inhalació de pols generada pel tall de material amb la serra de trepar.
(27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter i/o el ciment.
(28) Risc causat pel soroll generat pel tall de material amb la serra de trepar.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de les obres.

Procés

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell caldrà mantenir la zona neta i endreçada.
- En la manipulació de materials s'haurà de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que facin tasques de transport de material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de seguretat.
- En tot moment es vigilarà la correcta disposició d'interruptors diferencials i magneto tèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obertura i tancament de rases es posarà molta cura en l'ordre i la neteja del tall, per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de 2 m.
- La il·luminació mitjançant portàtils es farà amb "portalàmpades estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta", alimentats a 24 Volts.
- Queda prohibit connectar els cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà hauran d'estar dotades de sabates antilliscants i dispositiu de limitació d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treball realitzats sobre de superfícies insegures.
- Durant el transport del material, cas que arribi fleixat, no es faran servir els fleixos com a nanses.
- El transport de trams de canonada a l'espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap a darrera, de manera que, l'extrem que vagi davant superi l'alçada d'un home, per tal d'evitar cops i ensopegades amb d'altres operaris a llocs poc il·luminats.
- Es mantindran nets de trossos o retalls els llocs de treball, netejant-los a mesura que s'avanci, aplegant les runes per evitar els risc de trepitjades sobre objectes.
- És prohibit l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
- Els operaris que facin tasques de repicat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè, segons els casos, granota de treball i botes de seguretat.
- Els operaris que facin tasques amb soldadura elèctrica hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguets de cuir, pantalla de vidre inactínic, granota de treball, mandril de cuir, botes de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.

Elements auxiliars
En aquest apartat es consideren els nous elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

- Escales de mà
- Grua mòbil
- Passarel·les
- Pistola fixa-claus
- Perforadora portàtil
- Soldadura elèctrica

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives a què s'ha fet referència en les normes de seguretat, estaran constituïdes per:

- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar
- Senyal d'advertència de risc de caiguda a mateix i a diferent nivell
- Senyal d'advertència de risc de material inflamable
- Senyal de prohibit el pas als vianants
- Senyal de prohibició de fumar
- Senyal de protecció obligatòria del cap
- Senyal de protecció obligatòria dels peus
- Senyal de protecció obligatòria de les mans
- Senyal de protecció obligatòria del cos
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de la cara

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 272 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual
Els equips de Protecció individual seran els següents, segons els treballs a desenvolupar:

Treballs de transport:
- Casc de seguretat
- Guants de cuir i lona (tipus americà)
- Botes de seguretat
- Granota de treball

Pels treballs de maçoneria (ajudes paleteria):
- Casc de seguretat
- Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè
- Botes de seguretat
- Granota de treball
- Ulleres antiimpactes
- Protectors auditius
- Màscara amb filtre antipols

Pels treballs de soldadura elèctrica, si cal:
- Guants de cuir
- Botes de seguretat
- Granota de treball
- Mandril de cuir
- Pantalla amb vidre inactínic
- Botes de cuir amb polaines

Els Equips de Protecció Individual hauran d'acomplir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1992, del 20 de novembre i les corresponents UNE.

11. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS DE LA MAQUINÀRIA A UTILITZAR A L'OBRA

CARRETÓ AUTOBOLQUET

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar el risc de bolcar de la màquina durant el buidat, està previst senyalitzar i muntar un fort topall de fi de recorregut davant del lloc on el carretó autobolquet hagi d'abocar la seva càrrega. La bolcada es pot presentar en les següents circumstàncies:

- Circular amb el bolquet al davant per pendents molt fortes portant-lo ple.
- Durant l'abocament de materials a rases o talussos, motivat per fallades en la consistència del terreny i/o per l'adhesió de materials al fons del bolquet quan es transporten humits, de manera que es provoca un desplaçament del centre de gravetat.
- Maniobrant o circulant al costat de rases i talussos, el vehicle pot bolcar per una falsa maniobra del conductor o per la manca de cohesió del terreny.
- Per càrrega excessiva i mal repartida que pot reportar un desplaçament del centre de gravetat, unit a una frenada sobtada o circulant per terrenys accidentats.

Per evitar els riscos de bolcada, atorament, màquina circulant fora de control, xoc i els derivats en general per la manca de visió del conductor, l'Encarregat vigilarà l'acompliment de les següents previsions:

- Es prohibeix sobrepassar la càrrega màxima inscrita en el cubilot.
- Es prohibeix l'excés de càrregues que privi la correcta visió del conductor.
- Es prohibeix el transport de persones damunt del carretó autobolquet.
- La pujada de pendents del carretó autobolquet transportant càrrega, es farà sempre marxant de cares i els descensos en marxa enrere.

Per evitar risc d'atropellament de treballadors i de xocs, està previst senyalitzar els camins i direccions que han de ser recorreguts per carretó autobolquet. A més, l'Encarregat vigilarà que els conductors no excedeixin la velocitat màxima de 20 Km/h, tant a l'interior com a l'exterior de l'obra.

Per evitar els riscos per imperícia, el carretó autobolquet el conduirà un treballador posseïdor del permís de conduir de classe B.

Normes de seguretat per als conductors de carretó autobolquet en obra

Vostè conduirà una màquina; el carretó autobolquet és una màquina; de la seva professionalitat depèn la seva pròpia seguretat i la de la resta dels treballadors de l'obra.

Condueixi sempre a poc a poc. No corri. Córrer és per sí mateix un risc.

Aquesta màquina està pensada únicament per al transport d'objectes. No permeti que altres treballadors puguin al carretó autobolquet, enfilats sobre les carcasses o a l'interior del cubilot de transport. És un risc intolerable.

Obeeixi les senyals de trànsit dins i fora de l'obra.

No permeti que carreguin el carretó autobolquet de tal manera que vostè no vegi clarament el camí a recórrer. És perillós.

No permeti que carreguin el carretó autobolquet de tal manera que la càrrega sobresurti pels laterals. Pot xocar contra llocs estrets, fer-li perdre el control del vehicle i provocar-li greus danys.

No forci la capacitat de transport en càrrega. Si sobrepassa el pes màxim de càrrega, pot perdre el control d'aquesta màquina.

COMPRESSOR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 273 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar el risc per soroll està previst utilitzar compressors aïllats. L'Encarregat controlarà que siguin usats amb les carcasses aïllants tancades per evitar el soroll ambiental.

Per evitar el risc per soroll als treballadors en la proximitats dels compressors, està prevista la utilització de cascs auriculars. L'Encarregat controlarà que siguin usats per tots els treballadors que hagin d'estar a menys de 5 m del compressor o treballar sobre la seva maquinària en funcionament. A més es farà un cercle de 5 m de radi al voltant del compressor, per a marcar l'àrea en la qual és obligatori l'ús de cascs auriculars.

Per evitar els riscos de desplaçament incontrolat del compressor sobre quatre rodes, està previst que l'Encarregat comprovi que abans de posar-lo en marxa, quedin calçades les rodes.

Per evitar els riscos de caiguda i d'atrapament de treballadors, està previst que els canvis de posició del compressor es facin a una distància superior als 3 m del llindar de les rases.

Per evitar el risc de contacte amb l'energia elèctrica, està previst que l'Encarregat controli el bon estat de l'aïllament de les mànegues elèctriques i ordeni canviar d'immediat totes les mànegues que apareguin desgastades o esquerdades.

La unió de mànegues de pressió es farà mitjançant racors. Per evitar el risc de cops per trencament de les mànegues de pressió, està previst que l'Encarregat controli el seu bon estat i ordeni canviar d'immediat totes les mànegues que apareguin desgastades o esquerdades.

Per evitar els riscos d'intoxicació, està previst que l'Encarregat controli que no es facin treballs en les proximitats del tub d'escapament dels compressors.

Per evitar els riscos d'intoxicació en llocs tancats, està previst que l'Encarregat controli que els compressors utilitzats són models d'accionament elèctric.

Per evitar els riscos d'atrapament i cremades, està previst que l'Encarregat controli que no es facin maniobres de greixar i/o fer tasques de manteniment en el compressor en marxa.

MARTELL PNEUMÀTIC

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar els riscos derivats del treball repetitiu, subjecte a vibracions, es preveu que les tasques siguin dutes a terme per etapes amb descansos mitjançant el canvi dels treballadors, de manera que s'eviti la permanència constant manipulant el martell durant totes les hores de treball.

Per evitar els riscos per despreniment d'objectes, es prohibeix fer treballs per sota la cota del tall de martells pneumàtics.

Per evitar els riscos de rebre vibracions en els òrgans interns del cos, l'Encarregat comunicarà als treballadors que han d'evitar recolzar-se ajupits sobre la culata de recolzament.

Per evitar els riscos per impericia, l'Encarregat controlarà que els treballadors no abandonin els martells pneumàtics connectats a la xarxa de pressió. També es prohibeix, per ser una situació de risc intolerable, abandonar el martell amb la barrina clavada.

Per evitar el risc d'electrocució, es preveu la senyalització de les línies elèctriques soterrades amb detector, i a més es prohibeix expressament en aquesta obra l'ús del martell pneumàtic en les excavacions en presència de línies elèctriques soterrades a partir de ser trobada la senyalització d'avís (uns 80 cm per damunt de la línia elèctrica).

Per reduir el risc per soroll ambiental es preveu allunyar el compressor a distàncies inferiors a 15 m del lloc de treball del martell per evitar la conjunció del soroll ambiental produït.

Als treballadors encarregats de manipular els martells pneumàtics, se'ls farà lliurament de la següent normativa preventiva. Del rebut es farà lliurament al Cap d'Obra.

Mesures de seguretat

El treball a fer pot projectar partícules que poden produir accidents a qui utilitzi el martell o a la resta de treballadors; les partícules o fragments tenen arestes tallants i gran velocitat de projecció. Cal evitar les possibles lesions utilitzant els següents equips de protecció individual:

- Roba de treball
- Ulleres contra les projeccions
- Mandril, maneguets i polaines de cuir

Igualment, el treball a fer comunica vibracions a l'organisme que provoquen cansament muscular i lesions. Per evitar aquests riscos es preveu usar una faixa elàstica de protecció de cintura, fermament col·locada i unes canelleres ben ajustades. La lesió més coneguda que es pot evitar és el "lumbago" (dolor de ronyons), i les distensions musculars dels avantbraços (canells oberts), també molt doloroses.

Per evitar les lesions en els peus, usar unes botes de seguretat i unes polaines.

La pols que es desprèn durant l'ús del martell pneumàtic, en especial el més invisible i que sens dubte hi és, tot i que no es noti, pot danyar seriosament els pulmons. Per evitar-ho, cal utilitzar una mascareta amb filtre mecànic recanviable.

Si el martell pneumàtic va provist d'una culata de recolzament en el sòl, cal evitar recolzar-se ajupit sobre ella. Cal evitar rebre més vibracions de les estrictament necessàries.

No deixar el martell clavat en el sòl, paret o roca. En intentar extraure'l més endavant pot ser molt difícil de dominar i produir lesions.

Abans d'accionar el martell, cal assegurar-se de que està perfectament col·locada la puntera. Si la puntera s'escapa, pot ser projectada i causar accidents.

Si s'observen deterioraments en la puntera, cal demanar que sigui canviada. S'evitaran accidents.

No abandonar mai el martell connectat al circuit de pressió; s'evitaran accidents.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 274 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

No deixar utilitzar el martell pneumàtic a treballadors inexperts; en utilitzar-lo es poden patir accidents.

Cal evitar treballar enfilat sobre murs, pilars i sortints. Cal demanar que es muntin plataformes d'ajuda; s'evitaran les caigudes i, per tant, els accidents.

MÀQUINES EINA EN GENERAL: RADIALS, CISALLES, TALLADORES I SEMBLANTS

Normes de seguretat d'obligat acompliment per part de tots els que les utilitzin

Per evitar els riscos per transmissió corporal de vibracions, les màquines eines (martells pneumàtics, piconadores, rematxadores, compactadores, vibradors), està previst que es subministrin amb dispositius amortidors.

Per evitar el risc de contactes amb l'energia elèctrica, està previst que els motors elèctrics de les màquines eina estiguin proveïts de doble aïllament. En el seu defecte, hauran d'estar connectades a la "presa de terra" en combinació amb els corresponents interruptors diferencials.

Per evitar els riscos d'atrapament i tals, està previst que les màquines eina mogudes amb corretges es mantinguin tancades per les seves carcasses protectores. L'Encarregat comprovarà diàriament l'acompliment d'aquesta norma. Queda expressament prohibit maniobrar-les a mà durant la marxa.

Per evitar els riscos d'atrapament i tals, està previst que les màquines eina amb discos de moviment mecànic estiguin protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permeten veure el tall efectuat.

Per evitar els riscos d'atrapament i tals, està previst que les màquines eina avariades o el funcionament de les quals sigui irregular siguin retirades de l'obra fins que s'hagin reparat o substituït. L'Encarregat comprovarà diàriament l'acompliment d'aquest norma.

Per evitar els riscos d'explosió i incendi, està previst que si s'haguessin d'instal·lar les màquines eina accionades per motors elèctrics en llocs amb matèries fàcilment inflamables o explosius, tinguin un blindatge adequat contra les deflagracions.

El risc per producció de soroll de les màquines eina es preveu neutralitzar-lo amb l'ús d'auriculars aïllants o amortidors del soroll. L'Encarregat vigilarà l'acompliment d'aquesta prevenció.

El risc per producció de pols de les màquines eina es preveu neutralitzar-lo amb l'ús de mascaretes aïllant de la pols. L'Encarregat vigilarà l'acompliment d'aquesta prevenció.

Queda expressament prohibit l'abandonament de màquines eina en el sòl o les plataformes de bastides, tot i que estiguin desconnectades de la xarxa elèctrica.

VIBRADORS PER A FORMIGONS

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar la transmissió de vibracions a la resta de treballadors i la desunió de les armadures amb el formigó, està previst que l'Encarregat controli que no es vibri recolzant l'agulla directament sobre les armadures.

Per evitar el risc de caiguda en caminar per damunt de les armadures durant el vibrat del formigó, està previst que es faci des de taulers disposats damunt la capa de compressió d'armadures.

Per evitar el risc elèctric, l'Encarregat controlarà que no es deixi abandonat el vibrador connectat a la xarxa elèctrica i que no siguin anul·lats els components de protecció contra el risc elèctric. A més, les connexions elèctriques es faran mitjançant conductors estancs d'intempèrie.

Per evitar els riscos derivats del treball repetitiu, subjecte a vibracions, està previst que les tasques desenvolupades per etapes amb descansos amb canvi dels treballadors, de tal manera que s'eviti la permanència constant manipulant el vibrador durant totes les hores de treball.

Per evitar els riscos per impericia, l'Encarregat controlarà que els treballadors no abandonin els vibradors connectats a la xarxa de pressió.

Als treballadors encarregats de manipular els vibradors per a formigons se'ls farà lliurament d'aquesta norma. De l'acusament de rebut se'n farà lliurament al cap d'obra.

Mesures de seguretat per a la manipulació dels vibradors per a formigons

Aquesta tasca laboral comporta projecció de líquids i partícules cap els ulls, que poden produir accidents a qui la porti a terme o a la resta de treballadors. Les partícules posseeixen minúscules partícules amb arestes tallants i gran velocitat de projecció. Eviti les possibles lesions utilitzant equips de protecció individual:

- Roba de treball
- Ulleres contra les projeccions
- Mandil, maneguets i polaines impermeables

Aquesta feina comunica vibracions al cos que provoquen cansament muscular i lesions. Per evitar riscos es preveu que s'utilitzi una faixa elàstica de protecció de cintura fermament ajustada i unes canelleres ben ajustades. La lesió més coneguda que d'aquesta manera es pot evitar és el dolor "lumbago" (dolor de ronyons), i les distensions musculars dels avantbraços (canells oberts), també molt doloroses.

No abandonar mai el vibrador connectat al circuit de pressió. S'evitaran accidents.

No deixar d'usar el vibrador a treballadors inexperts, ja que en usar-lo podrien patir accidents.

Evitar treballar enfilats sobre murs, pilars i/o sortints. És molt millor muntar plataformes d'ajut. S'evitaran caigudes.

CAMIÓ BOMBA DE FORMIGONAR

Normes de seguretat d'obligat acompliment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 275 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Per evitar els accidents per manca de dispositius de seguretat de la bomba de formigó, es preveu que l'Encarregat, durant la recepció d'aquest camió màquina en obra, comprovi que té els dispositius de seguretat en perfectes condicions de funcionament. Es prohibeix expressament la posta en funcionament d'una bomba amb els components de seguretat alterats o en mal estat de conservació o de resposta.

Per evitar els riscos per embussament dels formigons, es preveu que l'Encarregat controli que la bomba de formigonat només s'utilitzi per al bombeig de formigó segons el "con de plasticitat del formigó" recomanat pel fabricant, en funció de la distància del transport a realitzar amb el sistema fins el buidat.

Per evitar els riscos per mal ús de la màquina, l'Encarregat controlarà que el braç d'elevació de la mànega s'utilitzi exclusivament per a la missió a la qual s'ha dedicat el disseny; és dir, únicament per a transportar el formigó a través de les seves canonades.

Per evitar els accidents per ubicació incorrecta de l'equip de bombeig, s'ha de definir la situació exacta de la bomba i que acompleix els següents requeriments:

- Que el lloc d'ubicació és horitzontal, amb la finalitat de garantir l'estabilitat permanent de la màquina.
- Que no disti menys de 3 m del límit d'un talús, rasa o tall del terreny (2 m de seguretat + 1 de pas de servei com a mínim, mesurats des del punt de recolzament de les rodes del camió).

Per evitar els accidents pel camió de bombeig circulant fora de control, es preveu que l'Encarregat comprovi, abans d'iniciar el bombeig del formigó, que les rodes del mateix estiguin bloquejades amb falques.

Normes de seguretat d'obligat acompliment durant el bombament del formigó

Per evitar els riscos de rebentada de canonada i els seus danys es faran les següents maniobres i precaucions:

Després de formigonar es rentarà i netejarà l'interior dels tubs d'impulsió, i abans de formigonar novament es lubricaran les canonades bombejant masses de morter de dosificació pobre per, posteriorment, bombejar el formigó amb la dosificació demanada.

S'eliminaran els "taps de formigó" a l'interior de la canonada abans de procedir a desmuntar-la.

Per evitar les caigudes dels treballadors de guia de la mànega vertical, l'Encarregat controlarà que sigui manipulada per un mínim de dues persones; explicarà als treballadors que la mànega de sortida conserva la resta de la força residual de l'acció de bombejar i la de la sobrepressió del pas del formigó cap a l'abocat, aquesta força pot dominar la força del treballador de guia i fer-lo caure. Per evitar-ho, és pel que es preveu que la mànega de sortida sigui guiada per dos treballadors.

Per evitar el risc de caiguda per ensopegada o empenta per la mànega sobre la ferralla, es preveu que un manobre instal·li i canviï de posició de manera permanent taulers de recolzament sobre les graelles de ferralla on es recolzaran els treballadors que manipulen la mànega de buidat del formigó.

Per evitar el risc de la caiguda dels treballadors per moviments inesperats de la mànega originats al començament del bombament i al final, es preveu l'ús d'una sirena amb el següent codi de missatges:

Un toc llarg = Comença el bombament
Tres tocs curts = Acaba el bombament

La sortida de la "pilota de neteja" del circuit es fa per projecció violenta. Per evitar el risc de cops es preveu usar la xarxa de retenció de la projecció de la pilota. Els treballadors s'allunyaran del radi d'acció de la possible trajectòria.

Per evitar l'intolerable risc de rebentada del tub de bombejar, l'Encarregat comprovarà que per a pressions superiors a 50 bars sobre el formigó (bombejat en alçada) s'acompleixen les següents condicions i controls:

- Que estiguin muntats els tubs de pressió definits pel fabricant per aquest cas concret.
- Efectuar una pressió de prova al 30% per damunt de la pressió normal de servei (prova de seguretat).
- Comprovar i canviar en el seu cas (cada aproximadament 1000 m^3, ja bombejats) els acoblaments, juntes i colzes.

Per a la prevenció d'accidents per l'aparició de "taps" de formigó, es preveu que l'Encarregat, una vegada conclòs el formigonat, comprovi que es renta i neteja l'interior dels tubs de la bomba.

Normes de seguretat d'obligat acompliment per part del personal que manipuli l'equip de bombament del formigó

Abans d'iniciar el subministrament del formigó, cal assegurar-se que tots els acoblaments de palanca de les canonades de subministrament tenen en servei d'immobilització real tots els passadors o mordasses.

Abans d'abocar el formigó a la tremuja, cal comprovar que estigui instal·lada la graella.

Si la bomba està en marxa, no tocar mai directament amb les mans la tremuja o el tub oscil·lant. S'evitaran accidents. Si cal fer treballs a la tremuja o en el tub oscil·lant, primer cal parar el motor, i purgar la pressió de l'acumulador a través de l'aixeta. Llavors es farà la tasca que es vulgui.

No treballar amb l'equip de bombejar en posició d'avaria o de semi avaria. Cal aturar el servei, aturar la bomba i fer la reparació. Quan la reparació hagi acabat es pot seguir subministrant formigó, mai abans.

Si el motor de la bomba és elèctric:

- Abans d'obrir el quadre general de comandament cal assegurar-se de la total desconnexió. S'evitaran greus accidents.
- No intentar modificar o puntejar els mecanismes de protecció elèctrica. Si es fa, es patirà probablement algun accident en reiniciar el servei.

Cal endarrerir el subministrament sempre que la canonada estigui desgastada, canviar el tram i reiniciar el bombament.

Si es desitja bombejar a gran distància, abans de subministrar el formigó cal provar els conductes sota la pressió de seguretat.

Cal respectar el text de totes les plaques d'avís instal·lades en la màquina.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 276 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

En el cas que hi hagin línies elèctriques aèries on pugui accedir el tub de formigonada, es procedirà a gestionar amb la companyia proveïdora el tall de subministrament o bé s'instal·laran obstacles que privin que el tub faci contacte amb la línia en tensió. En tot cas, sempre es respectaran les distàncies de seguretat.

Per prevenir els cops amb la mànega formigonera, es dirigirà l'abocament amb cordes lligades a la boca de sortida.

El formigó s'abocarà sempre en un lloc on no hi hagin treballadors.

Els operaris que aboquin el formigó no estaran mai davant de la mànega de vessada.

CAMIÓ AMB GRUA

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Els camions amb grua són propietat de l'empresa llogatera o proveïdora d'alguns materials i components. Correspon a aquesta la seguretat dels seus propis treballadors en el seu treball, que en qualsevol cas tenen la categoria de visitants esporàdics de la nostra obra.

Es prohibeix expressament l'estacionament i desplaçament del camió grua a una distància inferior als 2 m del límit de rases o talls del terreny no subjectat amb murs. Cas de ser necessària una aproximació inferior a l'esmentada s'haurà de blindar la zona de la rasa afectada amb una falca ferma i forta per la roda de darrera del camió, per evitar les lliscades i les bolcades de la màquina.

Amb l'objectiu d'evitar els riscos de bolcada i atrapament, es preveu que l'Encarregat controli l'acompliment de les següents condicions:

- No superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
- No superar la capacitat de càrrega de la grua instal·lada sobre el camió.
- Les maniobres sense visibilitat les dirigirà un senyalista.
- Les operacions de guia de càrrega es faran amb cordes de guia segura de càrregues.
- Cal prendre totes les precaucions amb la intenció d'evitar la caiguda d'objectes quan es transportin.
- Cal tibar els cables una vegada enganxada la càrrega.
- Elevar la càrrega lleugerament, per permetre que agafi la seva posició d'equilibri.
- Assegurar-se que els cable no rellisquin i que els ramals estiguin estesos per igual.
- Si la càrrega està mal lligada o mal equilibrada, cal dipositar-la al terra i tornar-la a fermar bé. Si l'enlairament presenta una resistència anormal, no insistir-hi. La càrrega es pot travar en algun lloc i cal desenganxar-la abans.
- No subjectar mai els cables en el moment de tibar-los, a fi d'evitar que les mans quedin atrapades entre la càrrega i els cables.
- El desplaçament es farà quan la càrrega estigui prou alta per tal que no trobi obstacles.
- Si el recorregut és considerable, s'ha de traslladar a poca alçada i a marxa moderada.
- S'ha de desplaçar la càrrega de manera que el maquinista de la grua o qui pugui dirigir-lo la tingui a la vista.
- El moviment d'hissada s'ha de realitzar sol.
- Assegurar-se que la càrrega no topi amb cap obstacle en agafar la seva posició d'equilibri.
- Retenir la càrrega amb cables o cordes.
- S'ha d'aixecar el ganxo de la grua a l'alçada oportuna perquè cap obstacle pugui ser colpejat per aquest o pels cables penjant.
- No deixar la càrrega suspesa damunt d'un pas.
- Baixar la càrrega arran de terra.
- Procurar no dipositar les càrregues en passadissos de circulació.
- Dipositar la càrrega sobre falques.
- Deixar les càrregues en llocs sòlids i evitar les tapes de boques subterrànies o de clavegueres.
- No deixar tibats els cables en dipositar les càrregues.
- Comprovar l'estabilitat de la càrrega al sòl, afluixant una mica els cables.
- Falcar la càrrega que pugui rodolar, amb falques d'un gruix d'1/10 del diàmetre de la càrrega.

A més, cal respectar les següents indicacions:

- Àrea de treball senyalitzada o desallotjada.
- Auxili d'una persona amb coneixement de senyals.
- Comprovació de la resistència del terreny per part dels responsables de l'obra on es col·loqui la grua.
- Manipulació per part de persona especialitzada i responsable.
- A la vora de talussos, rases, etc., no s'ubicarà la grua sense el permís del responsable de l'obra que autoritzarà, si escau, les distàncies pertinents.

Al portal d'accés a l'obra, es lliurarà al conductor del camió grua la següent normativa de seguretat:

- Normes de seguretat per als visitants
- Atenció, vostè entra en una zona de risc. Segueixi les instruccions que se li han donat per arribar al lloc de càrrega i descàrrega.
- Respecti els senyals de trànsit internes de l'obra.
- Quan hagi de sortir de la cabina del camió utilitzi el casc de seguretat.

Normes de seguretat per als operadors del camió grua

- Mantenir la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.
- Evitar passar el braç de la grua, amb o sense càrrega, damunt del personal.
- No faci marxa enrere sense l'ajut d'un senyalista. Darrera la màquina pot haver-hi treballadors o objectes que vostè desconeix en començar la maniobra.
- Pujar i baixar del camió pels llocs previstos per aquest efecte.
- No saltar mai directament al terra des de la màquina si no és per un imminent risc per la integritat física.
- Si entra en contacte amb una línia elèctrica, cal demanar auxili amb la botzina i esperar a rebre instruccions. No abandonar la cabina tot i que el contacte amb l'energia elèctrica hagi cessat. No permetre que ningú toqui el camió grua, ja que pot estar carregat amb electricitat.
- No fer per sí mateix maniobres en espais angostos. Demanar ajut al senyalista.
- Abans de creuar un pont d'obra, cal assegurar-se de que té la resistència necessària per a suportar el pes de la màquina.
- No permetre que ningú s'enfili sobre la càrrega. No consentir que ningú es pengi del ganxo. És molt perillós.
- Assegurar-se de la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar cap desplaçament. Posar-lo en posició de viatge i s'evitaran accidents per moviments descontrolats.
- Netejar bé la sola de les sabates de fang o grava abans de pujar a la cabina, ja que podrien provocar lliscades. Si llisquen dels pedals durant una maniobra o durant la marxa, pot donar lloc a accidents.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 277 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- No fer mai arrossegades de càrrega o estirades segades. La grua pot bolcar i, en el millor dels casos, les pressions i esforços realitzats poden danyar els sistemes hidràulics del braç.
- Mantenir a la vista la càrrega. Si cal mirar cap a un altre costat, cal aturar les maniobres.
- No intentar sobrepassar la càrrega màxima autoritzada que es pot aixecar. Els sobreesforços poden danyar la grua i causar accidents.
- Aixecar una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diversos objectes diferents pot ser problemàtica i difícil de governar.
- Assegurar-se de que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues.
- No abandonar la màquina amb una càrrega suspesa, no és segur.
- No permetre que hi hagi treballadors sota les càrregues suspeses.
- Abans d'elevar una càrrega, comprovar en les taules de càrregues de la cabina, la distància d'extensió màxima del braç. No sobrepassar el límit marcat, ja que podria bolcar.
- Respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que tothom les respecti.
- Abans de posar en servei la màquina, comprovar tots els dispositius de frenada.
- No permetre que la resta de personal accedeixi a la cabina i/o remeni els comandaments.
- No consentir que s'utilitzin aparells o bragues defectuosos o malmesos.
- Assegurar-se que tots els ganxos dels aparells o eslingues portin el pestell de seguretat que eviti la desenganxada fortuïta.
- Utilitzar sempre les peces i/o robes de protecció que s'indiquin a l'obra.

CAMIÓ FORMIGONERA

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Els camions cuba formigonera són propietat de l'empresa fabricant i proveïdora dels formigons. A aquesta li correspon la seguretat dels seus propis treballadors, que en qualsevol cas tenen la categoria de visitants esporàdics de la nostra obra.

Queda expressament prohibit l'estacionament i desplaçament del camió formigonera a una distància inferiors als 2 m del límit de les rases o talls del terreny no subjectats amb murs. En cas de ser necessària una aproximació inferior a l'esmentada s'haurà de blindar la zona de la rasa afectada per l'estacionament del camió, dotant a més al lloc amb una falca ferma i forat per la roda del darrera del camió, per evitar les lliscades i bolcades de la màquina.

Normes de seguretat per als visitants

- Atenció, vostè està entrant en una zona de risc. Segueixi les instruccions que se li han donat per arribar al lloc d'abocat del formigó.
- Respecti els senyals de trànsit interns de l'obra.
- Quan hagi de sortir de la cabina del camió utilitzi el casc de seguretat.

CAMIÓ DE TRANSPORT DE MATERIALS

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar els riscos per mal estat dels camions de transport intern d'obra, s'exigeix expressament que tots els vehicles dedicats al transport de materials hauran d'estar en perfectes condicions d'ús. Es reserva el dret d'admetre'ls a l'obra en funció de la posta al dia de la documentació oficial del vehicle. L'Encarregat controlarà l'acompliment d'aquesta previsió.

Normes per a la càrrega i el transport segurs

Per evitar els riscos per cansament o trencament de la suspensió, les caixes es carregaran de manera uniformement repartida evitant descàrregues brusques, que desnivellin l'horitzontalitat de la càrrega. Queda expressament prohibit, per ser un risc intolerable de caiguda a diferent nivell, enfilant-se en els laterals de la caixa del camió durant les operacions de càrrega.

Per evitar el risc de caiguda dels objectes transportats, l'Encarregat controlarà que el límit de material a transportar no superi un pendent ideal en tot el contorn del 5%. Es cobriran les càrregues amb una lona, subjectada amb fleixos.

Per evitar el risc de vehicle rodant fora de possible control, es preveu que l'Encarregat obligui a la instal·lació de les falques per evitar lliscades en casos d'estacionament del vehicle en pendent. Es prohibeix abandonar el camió amb el motor en marxa.

Per evitar el risc de bolcada del camió es preveu que es tingui cura dels camins interns de l'obra. L'Encarregat donarà les ordres necessàries per a corregir sots i roderes.

Per evitar el risc de bolcada del camió o de buidat de la càrrega sense control, l'Encarregat vigilarà que no es facin buidats de caixa sense moviments simultanis d'avançada o d'endarreriment amb la caixa en moviment ascendent o descendent.

Per evitar l'intolerable risc de caiguda de persones, es prohibeix transportar persones enfilades en qualsevol part del camió i, en especial, en el de materials de la caixa.

Normes de seguretat d'obligat acompliment per als treballadors de càrrega i descàrrega dels camions

- Abans de procedir a fer la seva feina, cal que se'ls doti de guants o manyoples de cuir. Cal utilitzar-los constantment i així s'evitaran petites lesions molestes a les mans,
- Cal utilitzar sempre les botes de seguretat, per evitar atrapaments als peus.
- No enfilar-se a la caixa dels camions. Cal demanar que es lliurin escales per a fer-ho, evitant esforços innecessaris.
- Abans de fer una esforç, recolzar bé els peus, evitant caigudes i patiment de lumbàlgies i estrebades.
- Cal seguir sempre les instruccions de l'Encarregat.
- Si s'han de guiar les càrregues en suspensió cal fer-ho amb cordes de control segur de càrregues suspeses lligats a elles. No empentar-les directament amb les mans.
- No saltar al terra des de la càrrega o des de la caixa si no és per evitar un risc greu. En saltar es poden produir fractures de talons, la qual cosa és una lesió greu.
- Els conductors dels camions hauran d'utilitzar casc sempre que abandonin la cabina del camió i hauran de circular només pels llocs indicats.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 278 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

TREPANT PORTÀTIL

Normes tipus per a la prevenció d'obligat acompliment

Per evitar el risc elèctric, es preveu que els trepants portàtils s'utilitzin alimentats amb tensió de seguretat a 24v. A més aniran dotats de doble aïllament elèctric. Així també es preveu que la connexió al transformador de subministrament als trepants portàtils es faci amb una mànega contra la humitat a partir del quadre de planta, dotada d'endolls mascle femella estancs.

Per evitar els riscos de bloqueig i trencament per ús de màquina eina en situació de semiavaria, els trepants portàtils seran reparats per personal especialitzat. L'Encarregat comprovarà diàriament el bon estat dels trepants, retirant del servei aquells que ofereixin deterioraments que puguin implicar riscos pels treballadors.

Normes per a la utilització del trepant portàtil

- Comprovar que a l'aparell no li manca cal de les peces que constitueixen la seva carcassa de protecció (o la té deteriorada). En cas afirmatiu cal comunicar-ho a l'Encarregat per tal que es repari.
- Comprovar l'estat del cable i de l'endoll de connexió; rebutjar l'aparell si apareix amb repelades que deixen al descobert fils de coure, o si té empalmes rudimentaris coberts amb cinta aïllant, ... Amb aquesta petita prevenció s'evitaran contactes amb l'energia elèctrica.
- Escollir sempre la broca adequada per al material a foradar. Cal considerar que hi ha broques per cada tipus de material i no es poden intercanviar. En el millor dels casos, es malmetran sense obtenir bons resultats, exposant-se a riscos innecessaris.
- No fer forats inclinats refiant-se del pols. Es pot trencar la broca i produir lesions.
- No intentar engrandir el forat oscil·lant al voltant de la broca. Es pot trencar i produir serioses lesions. Si es vol engrandir el forat cal usar broques de major secció.
- No intentar fer un forat en una sola maniobra. Primer marcar el punt a forada amb un punter i després aplicar la broca i foradar.
- No intentar reparar el trepant ni desmuntar-lo. Hi ha qui sí ho sap fer de veritat.
- No pressionar l'aparell excessivament. No per això s'acabarà abans el forat. Es podria trencar la broca.
- Foradar les peces de tamany reduït sobre banc, ben subjectades.
- Les feines sobre banc cal fer-les ubicant la màquina sobre el suport adequat. Es foradarà amb major precisió i s'evitaran accidents.
- Evitar escalfar les broques fent-les girar inútilment.
- Evitar dipositar el trepant al terra. És una posició insegura que pot accidentar a altres treballadors.
- Desconnectar l'aparell de la xarxa elèctrica abans d'iniciar manipulacions per a canviar de broca.
- Queda totalment prohibit:
  Anul·lar la presa de terra o trencar el doble aïllament
  Dipositar l'aparell sobre qualsevol superfície amb la broca girant tot i que la màquina estigui ja desconnectada.

FORMIGONERA ELÈCTRICA (PASTERA)

Al mercat hi ha molts models però, de manera general, es tracta d'una màquina elèctrica senzilla, el motor de la qual transmet mitjançant una roda dentada a una corona perimetral el moviment necessari per fer girar una cuba en la qual s'amassa aigua, sorres, ciment i a vegades graves, acomplint amb unes dosificacions tècniques que garanteixin el resultat de la massa així obtinguda. Una vegada acabat l'amassat s'aboca en galledes o en arteses per a la seva utilització en l'obra.

El punt de risc d'aquestes màquines és la unió entre la roda dentada i la corona que està muntada al voltant de la cuba de pastat. Si es toquen en moviment és accident segur.

Un altre risc que presenten és el contacte amb l'energia elèctrica, que està degudament resolt amb l'ús de presa de terra i interruptor diferencial del quadre de proveïment elèctric.

12. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS D'INCENDI A L'OBRA

Sabent que a les obres sovint hi ha materials i/o substàncies que poden arribar a originar un incendi, cal tenir-ho present i dedicar-hi especial atenció. Normalment coincideixen el foc i el calor, el comburent i els combustibles com el que són o en forma d'objectes i substàncies amb aquestes propietats.

Els motius del incendi poden anar des de la simple negligència a les pràctiques de risc per vicis adquirits en la realització dels treballs o a causes fortuïtes. El conjunt de materials i treballs que poden originar un incendi, com a guia per a fer-hi la prevenció, són els següents:

1.-Les fogueres d'obra
2.-La fusta
3.-El desordre de l'obra
4.-La brutícia de l'obra
5.-L'emmagatzemament d'objectes impregnats en combustibles
6.-La manca de ventilació dels magatzems
7.-El poliestirè expandit
8.-Pintures, vernissos i dissolvents
9.-Desencofrants
10.-L'ús d'aparells de fusió
11.-La soldadura elèctrica, l'oxiacetilènica i l'oxitall
12.-L'ús d'explosius

13. PROTECCIONS COL·LECTIVES

Per regla general, es prioritzarà l'establiment de les mesures de protecció col·lectives sobre les individuals. Seguint les indicacions descrites a l'avaluació de riscos, les mesures bàsiques de protecció col·lectives a instal·lar són les següents:

- Tancament perimetral de l'àmbit d'actuació de l'obra
- Tancament perimetral amb barana de protecció de 0,90 m d'alçada, a totes les cales i caixes d'excavació que tinguin una fondària igual o superior a 1,30 m del nivell natural del terreny
- Fites de senyal de forats o punts conflictius (caixes d'ascensor, d'escala, etc)
- Atalussament de talls verticals del terreny superiors a 1,30 m d'alçada, sempre d'acord a les característiques mecàniques del sòl

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 279 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Corda, cables, etc, de secció segons les càrregues a elevar i moure
- Senyals acústiques de les màquines excavadores, camions, etc, en maniobrar
- Protecció de la serra circular

14. EQUIPS DE PROTECCIÓ A UTILITZAR A L'OBRA

Alguns dels riscos, a poder ser la majoria, s'han de resoldre amb les proteccions col·lectives. Tot i això cal preveure unes proteccions individuals a utilitzar:

- Botes aïllants de l'electricitat
- Botes de goma o material sintètic – impermeables
- Cascs de seguretat classe N
- Faixa contra les vibracions
- Ulleres per a protecció contra la pols
- Guant de pell i loneta
- Mascareta de paper filtre contra la pols
- Roba de treball (de cotó)
- Capell gorra de visera contra la insolació
- Cinturó de seguretat
- Protectors per l'oïda

15. SENYALITZACIÓ DE RISCOS

Senyalització vial
Els treballs a realitzar originen riscos importants per als treballadors de l'obra, per la presència o proximitat del trànsit rodat. Per això és necessari instal·lar la corresponent senyalització vial, que organitzi la circulació de vehicles de la manera més segura possible. La senyalització vial més bàsica es composarà de:

- Con de balissament
- Triangle de perill: estrenyiment del carrer
- Triangle de perill: 2 sentits de circulació
- Senyal circular de limitació de velocitat
- Cinta de limitació
- Perill d'obres

Senyalització interior de l'obra:

- Ús obligatori del casc
- No passar ningú aliè a l'obra
- Altres.

16. PREVENCIÓ D'ASSISTÈNCIA EN CAS D'ACCIDENT LABORAL

Primers Auxilis

Tot i que l'objectiu d'aquest Estudi de seguretat i salut és evitar els accidents laborals, no es pot oblidar que hi ha causes de difícil control que no els permeten evitar del tot. Per això cal preveure l'existència d'equipaments de primers auxilis per poder atendre els possibles accidentats:

- Farmaciola equipada
- Medicina preventiva
- Evacuació d'accidentats: Es farà mitjançant vehicles propis de l'empresa (en petites lesions) o mitjançant ambulàncies contractades. Els centres assistencials més propers són:

HOSPITAL DE FIGUERES
Ronda Rector Arolas, s/n
FIGUERES Telèfon: 972 501 400

CLÍNICA SANTA CREU
C/ Pere III, 37
FIGUERES Telèfon: 972 503 650

CAP Alt Empordà – Ambulatori
C/ Tramuntana, s/n
FIGUERES Telèfon: 972 511 308

CREU ROJA
C/ Albert Cotó, 1
FIGUERES Telèfon: 972 505 601

GUARDIA URBANA FIGUERES
Avinguda de Salvador Dalí i Domènech, 107
FIGUERES Telèfon: 972 510 111 - 092

MOSSOS D'ESQUADRA
C/ Ter, s/n
FIGUERES Telèfon: 972 675 089

POLICIA NACIONAL
C/ Pep Ventura, 8
FIGUERES Telèfon: 972.50.05.00 - 091

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Avda. Salvador Dalí, 107
Edifici Serveis
FIGUERES Telèfon: 972 032 300

COMPANYIES DE SERVEIS:

FECSA-ENDESA
C/ Sant Pau
FIGUERES Telèfon: 972 031 600

TELEFÒNICA MANTENIMENT
C/ Fortià
FIGUERES Telèfon: 972 185 315

FISERSA
C/ Alemanya, 5
FIGUERES Telèfon: 900 141 446

REDEXIS
Avda. Salvador Dalí, 7
FIGUERES Telèfon: 972 500 966

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 280 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

17. SISTEMA PEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA

El sistema serà el de llistes de seguiment i control que es complimentaran pels mitjans del Contractista adjudicatari. El Pla de Seguretat és el document que ho recollirà exactament.

La protecció col·lectiva i la posada en obra es controlarà mitjançant l'execució del Pla d'Obra previst i les llistes que acabem d'esmentar.

El control de lliurament d'equips de protecció individual es farà:

- Amb signatura del treballador que ho rebi.
- Amb la conservació en estucatge, dels equips de protecció individual utilitzats, ja inservibles, fins que el Coordinador en matèria de seguretat i salut pugui mesurar les quantitats desestimades.

18. DOCUMENTS DE NOMENAMENTS PEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT

S'utilitzaran els que utilitzi normalment el Contractista adjudicatari a fi de no interferir en la seva pròpia organització de prevenció de riscos. Aquests documents han d'acomplir unes formalitats i ser coneguts i aprovats pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut.

Com a mínim, s'utilitzaran els següents:

- Document de nomenament de l'encarregat de seguretat
- Document de nomenament de la colla ("quadrilla") de seguretat
- Document de nomenament de l'indicador de senyals de maniobra
- Documents d'autorització d'ús i conducció de diferents màquines

19. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT

Tant la formació com la informació dels treballadors sobre els riscos laborals i els mètodes de treball segur a utilitzar, són fonamentals per l'èxit de la prevenció dels riscos laborals i realitzar lles obres sense accidents.

El Contractista adjudicatari queda obligat, legalment, a formar els treballadors al seu càrrec, de manera que tots coneixeran els riscos propis de la seva tasca laboral, de quina conducta cal observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i dels equips de protecció individual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 281 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

3.2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART I

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 282 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART I

En la redacció d'aquest Estudi de Seguretat i Salut s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Pla de seguretat i salut (Art. 7 RD 1627/97)
En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució del import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans del inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans del inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontratctistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)
En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en l'obra.

Efectuada 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, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)
En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.
L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)
L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 283 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

3.3. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART II

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 284 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART II

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, EINES, SISTEMES I EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d`abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.

Condicions ambientals.

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.

- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 285 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- I.T.C-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

- COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.

- DISPOSICIONS MÌNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte els EPIS

Utilització d'Equips de Protecció Individual.	R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997
PROTECCIÓ DEL CAP	
Casc de seguretat.	U.N.E.-E.N. 397: 1995
EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS	
Protecció individual dels ulls: Requisits.	U.N.E.-E.N. 166: 1996
Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.	U.N.E.-E.N. 169: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
PROTECCIÓ DE LES OÏDES	
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Orelleres.	U.N.E.-E.N. 352-1: 1994
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Taps.	U.N.E.-E.N. 352-2: 1994
Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us,precaucions de treball i manteniment.	U.N.E.-E.N. 458: 1994
PROTECCIÓ DE PEUS i CAMES	
Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional	U.N.E.-E.N. 344: 1993
Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 345: 1993
Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 346: 1993
Especificacions pel calçat de treball d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 347: 1993
PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS i CINTURONS	
Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.Dispositiu de descens.	U.N.E.-E.N. 341: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.	U.N.E.-E.N. 353-1: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.	U.N.E.-E.N. 353-2: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció	U.N.E.-E.N. 354: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia.	U.N.E.-E.N. 355: 1993
Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció.	U.N.E.-E.N. 358: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils.	U.N.E.-E.N. 360: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 361: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors.	U.N.E.-E.N. 362: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 363: 1993
Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat.	U.N.E.-E.N. 365: 1993

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 286 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81 233: 1991 E.N. 136: 1989
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.	U.N.E. 81281-1: 1989 E.N. 148-1: 1987
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.	U.N.E. 81281-2: 1989 E.N. 148-2: 1987
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.	U.N.E. 81281-3: 1992 E.N. 148-3: 1992
Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81282 : 1991 E.N. 140: 1989
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81284 : 1992 E.N. 143: 1990
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81285 : 1992 E.N. 141: 1990
Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 138:1995
Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 139:1995
Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 149:1992
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348:1994 E.N. 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N. 510:1994
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 532:1996

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 287 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3.4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

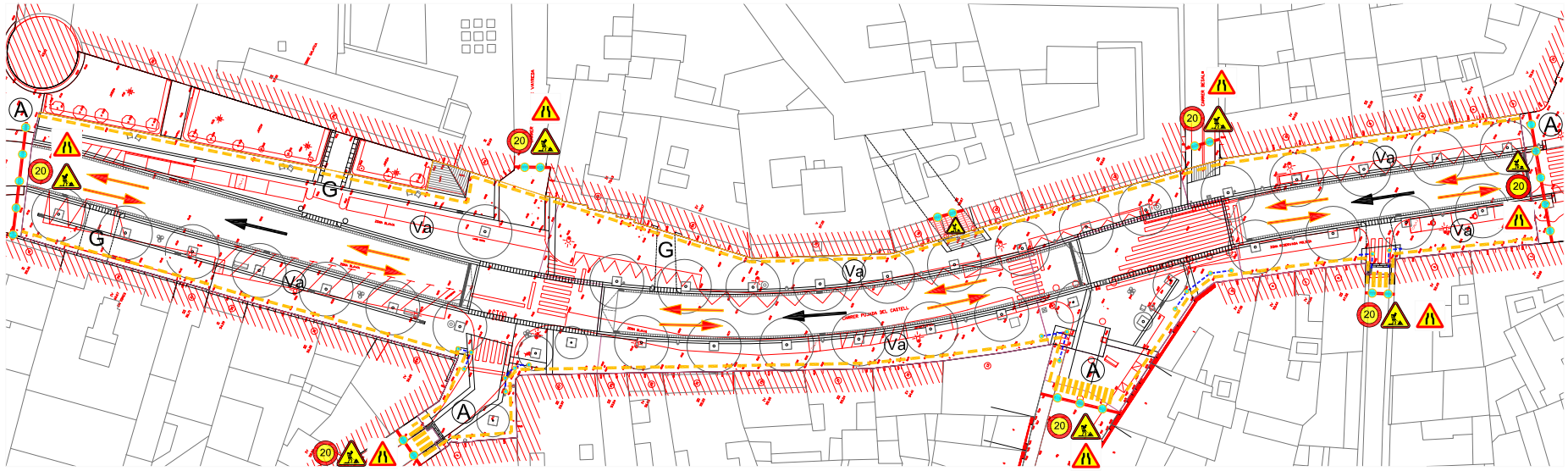
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 288 de 838



LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- 20 — Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- Va — Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- A — Zona d´aplec

NOTES

- El termini d'execució previst d'aquesta actuació és de **10 MESOS**
- Es dotarà el recinte de caseta d'obra i escomesa d'aigua.
- Caldrà permetre l'accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l'obra, exceptuant quan s'estigui paviment al davant.
- Caldrà permetre l'accés dels vianants als edificis durant tota l'obra i garantir-ne la seva seguretat.
- La Guàrdia Urbana validarà a l'inici d'obres la proposta de senyalització d'obra, in situ i d'aproximació.

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dali

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

SS.01

PLANTA SEGURETAT I SALUT
Definició seguretat i salut
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 289 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Cartelería. De obligación.

© WWW.CONSTRUBIT.COM

significado	colores	señal
Protección obligatoria de la vista	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de la cabeza	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria del oído	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de las vías respiratorias	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de los pies	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de las manos	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria del cuerpo	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de la cara	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	

Cartelería. De prohibición.

significado	colores	señal
Prohibido fumar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido fumar y encender fuego	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido pasar a los peatones	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido apagar con agua	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Agua no potable	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Entrada prohibida a personas no autorizadas	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido a los vehículos de manutención	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
No tocar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 290 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Manipulación de cargas. Prevención de lesiones.

Uso obligatorio de guantes y calzado de seguridad



elevación de cargas

Posición correcta de piernas y espalda.





Peligro de lesión

© WWW.CONSTRUBIT.COM

movimiento de sacos

acarreo en distancias cortas

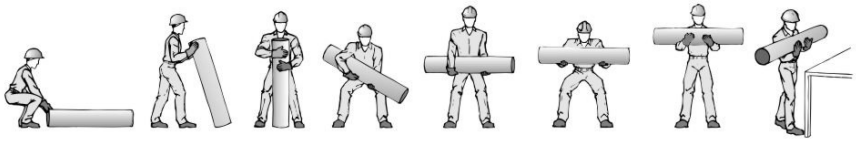
desde el suelo



inicio 1 2 3 4 1 2

© WWW.CONSTRUBIT.COM

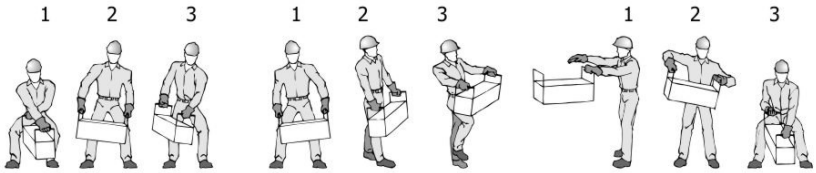
movimiento de tubos



inicio 1 2 3 4 5 6 7

© WWW.CONSTRUBIT.COM

movimiento de cajas con asas



1 2 3 desde el suelo

1 2 3 subir a banco o vehículo

1 2 3 bajar del banco o vehículo

© WWW.CONSTRUBIT.COM

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 291 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

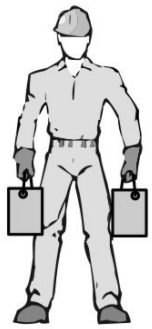
Manipulación de cargas. Prevención de lesiones.

Uso obligatorio de guantes y calzado de seguridad



materiales en ambas manos

© WWW.CONSTRUBIT.COM



repartir equilibradamente

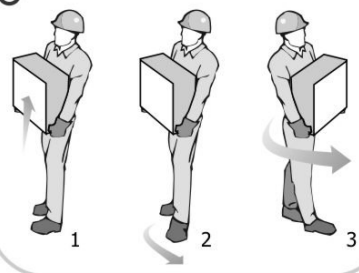
giros al levantar pesos

© WWW.CONSTRUBIT.COM

Atención

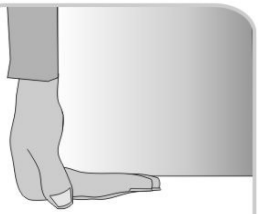
Evitar movimientos de rotación del tronco en exclusiva

1- Completar los movimientos para levartar la carga
2- Girar el pie en dirección al sentido del giro
3- Completar el giro con todo el cuerpo



posición de manos y brazos

© WWW.CONSTRUBIT.COM

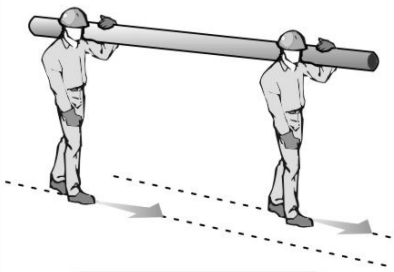


asir con todas las falanges



incorrecta | correcta

transporte de tubos



seguir caminos paralelos

© WWW.CONSTRUBIT.COM

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 292 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Cartelería. De prohibición.

© WWW.CONSTRUBIT.COM

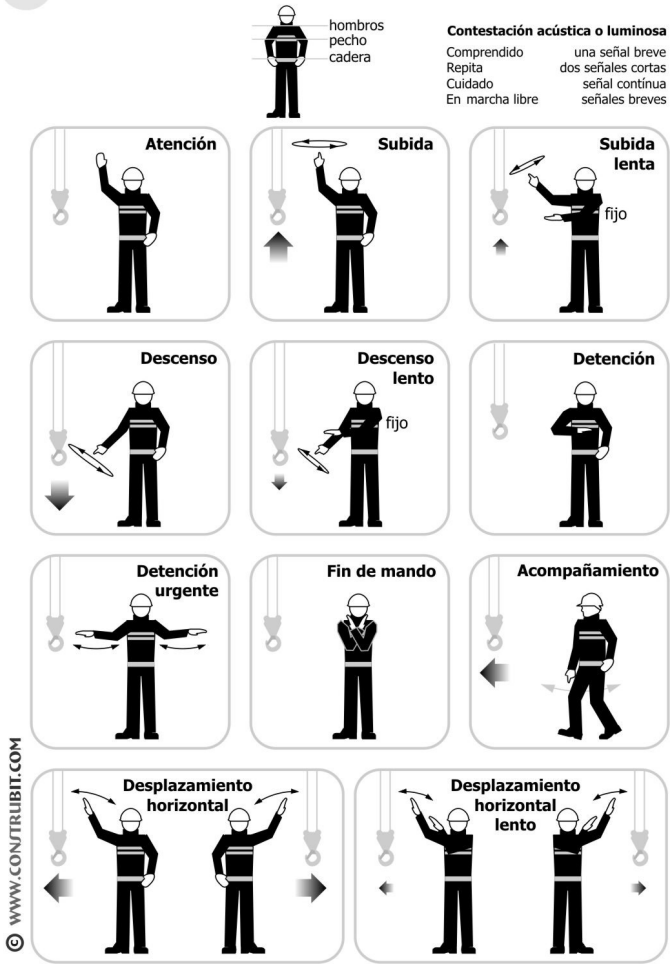
significado	colores	señal
Prohibido fumar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido fumar y encender fuego	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido pasar a los peatones	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido apagar con agua	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Agua no potable	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Entrada prohibida a personas no autorizadas	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido a los vehículos de manutención	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
No tocar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 293 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Señalización. Señales normalizadas en el manejo de grúas.



Señalización. Señales normalizadas de maniobra. Gestos Generales.

significado	descripción	ilustración
Comienzo: Atención Toma de mando	Los dos brazos extendidos de forma horizontal, las palmas de las manos hacia adelante	
Alto: Interrupción Fin de movimiento	El brazo extendido hacia arriba, la palma de la mano hacia adelante	
Fin de las operaciones	Las dos manos juntas a la altura del pecho	

© WWW.CONSTRUBIT.COM

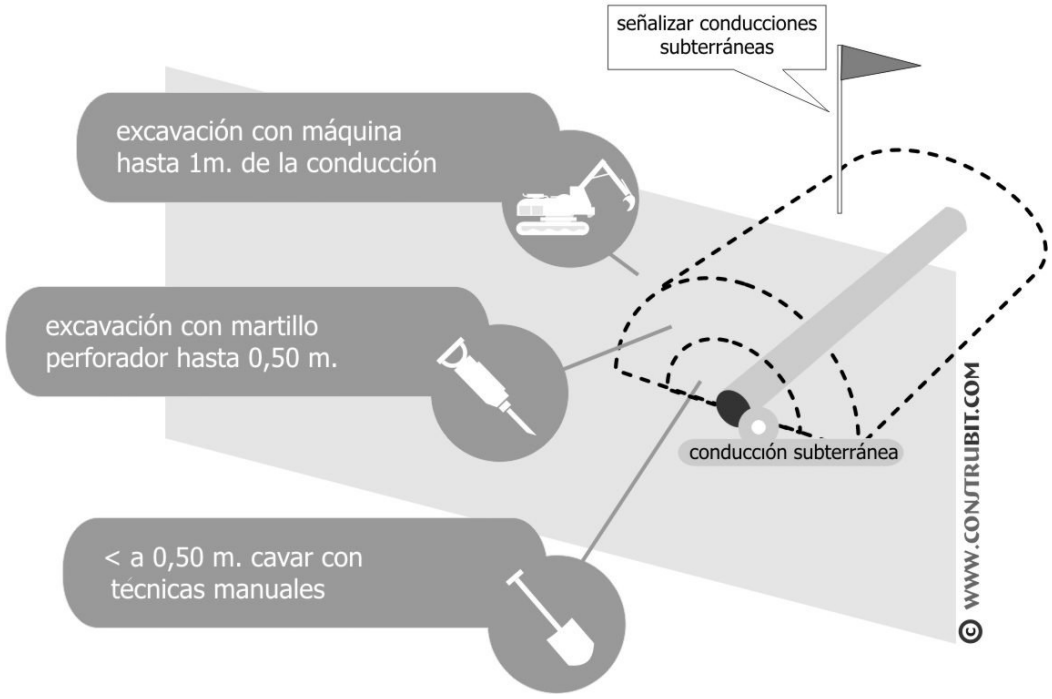
ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 294 de 838

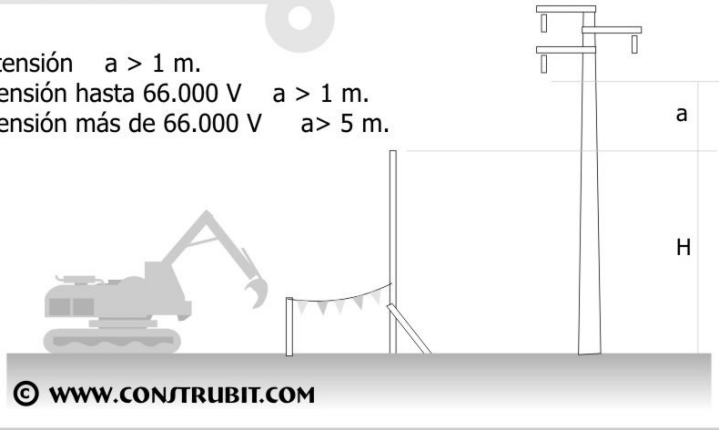
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Movimiento de tierras. Protección de instalaciones.



vista lateral

Baja tensión a > 1 m.
Alta tensión hasta 66.000 V a > 1 m.
Alta tensión más de 66.000 V a> 5 m.



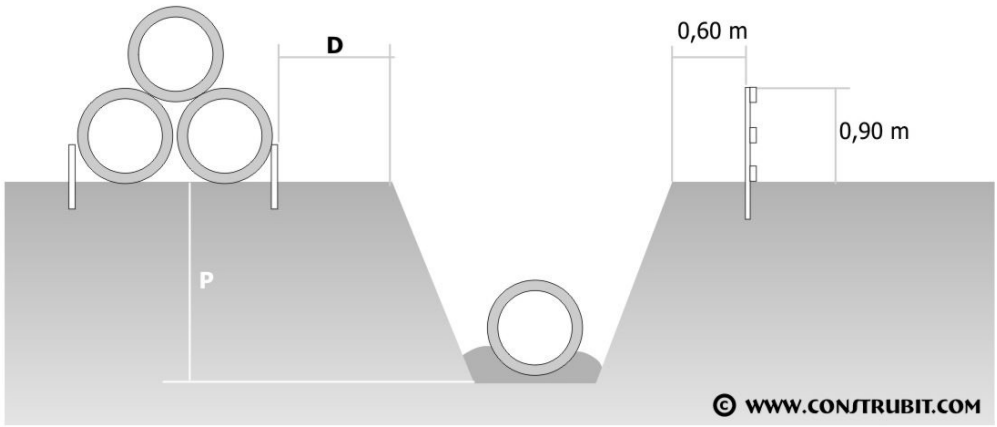
ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 295 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Movimiento de tierras. Canalizaciones con talud.



D≥ P/2
D≥ P en terrenos porosos

Movimiento de tierras. Tabla de taludes.

TABLA DE ÁNGULOS DE INCLINACION Y PENDIENTES DE LOS TALUDES

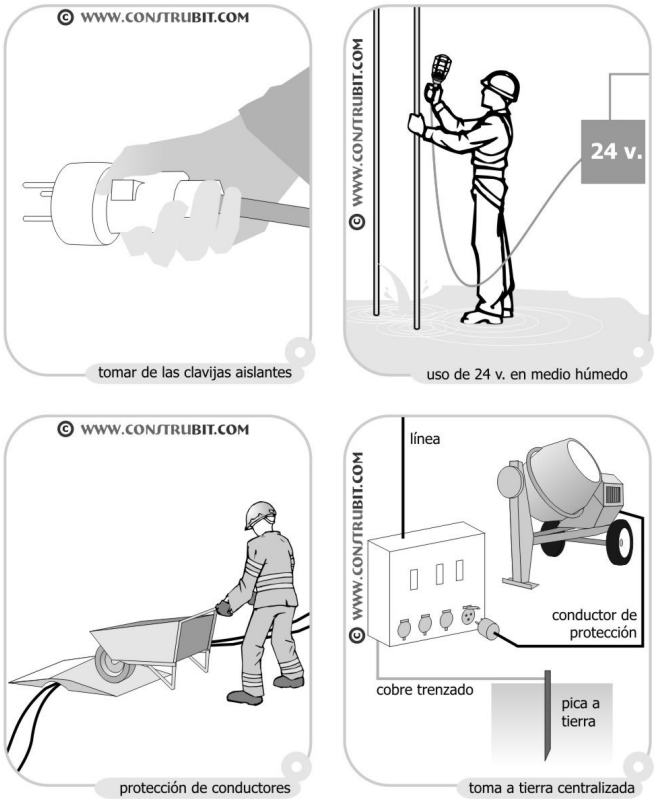
Naturaleza del terreno	Excavaciones en terreno vírgen o terraplenes homogéneos muy antiguos				Excavaciones en terreno removido recientemente o terraplenes recientes			
	secos		inmersos		secos		inmersos	
	Angulo con la horiz.	pendiente	Angulo con la horiz.	pendiente	Angulo con la horiz.	pendiente	Angulo con la horiz.	pendiente
Roca dura	80º	5/1	80º	5/1				
Roca Blanda o fisurada	55º	7/5	55º	7/5				
Restos rocosos, pedregosos	45º	1/1	45º	4/5	45º	1/1	40º	4/5
tierra fuerte (mezcla de arena y arcilla) mezclada con tierra vegetal y piedra	45º	1/1	40º	3/5	35º	7/10	30º	3/5
Grava, arena gruesa no arcillosa	35º	7/1	30º	3/5	35º	7/10	30º	3/5
Arena fina no arcillosa	35º	3/5	30º	1/3	30º	6/10	20º	1/3

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

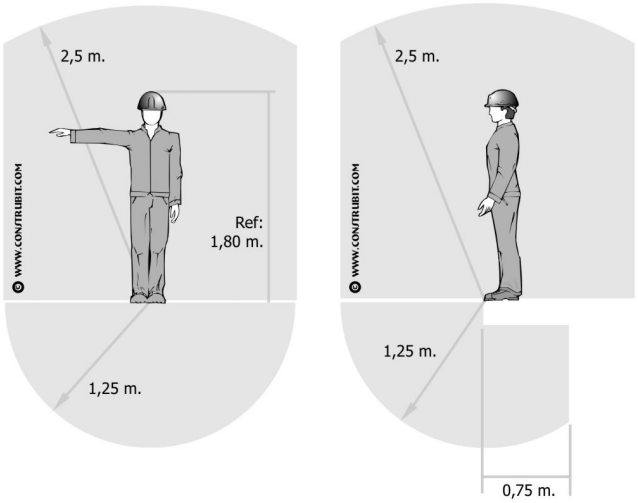
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 296 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Instalación eléctrica. Medidas de protección.



Instalación eléctrica. Distancias mínimas a elementos activos.



FRONTAL **LATERAL**

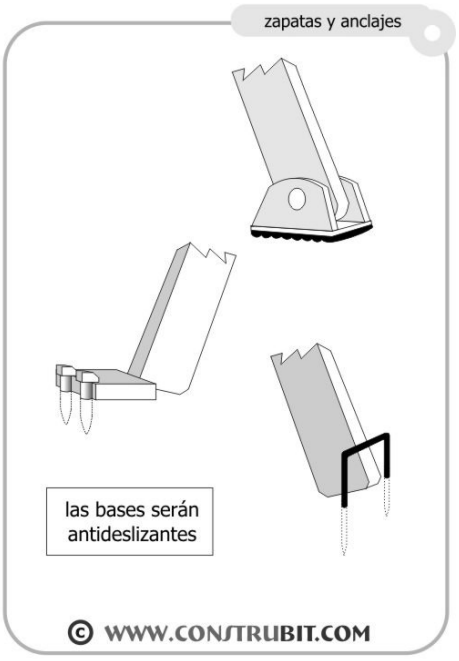
ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

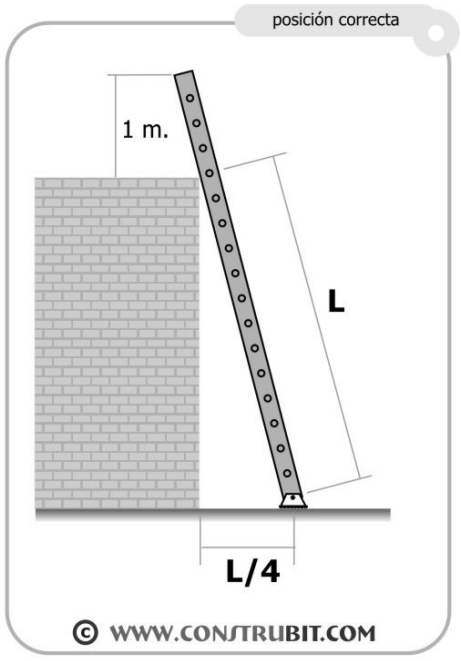
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

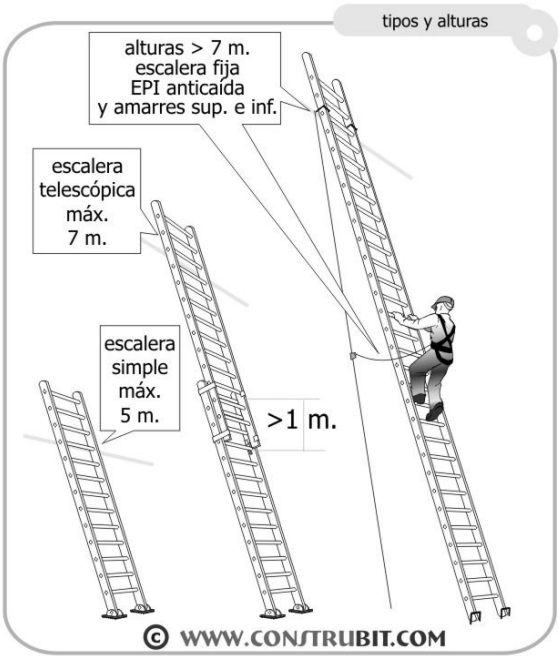
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 297 de 838

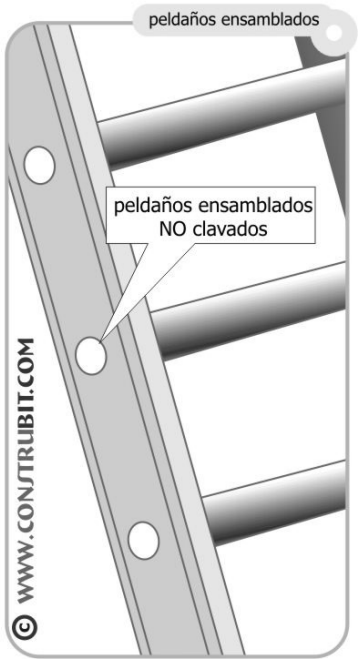
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Escaleras. Detalles.







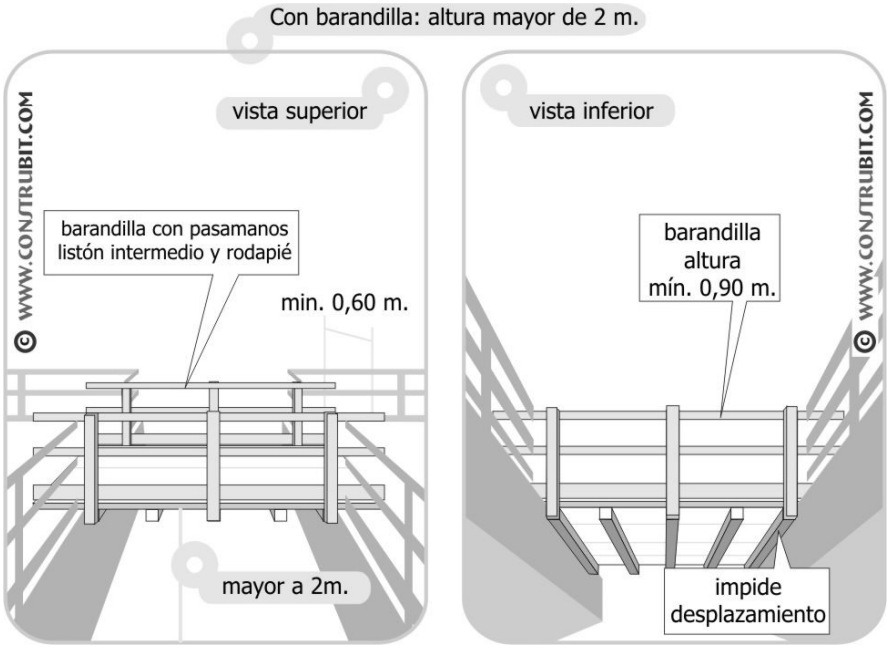


ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 298 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



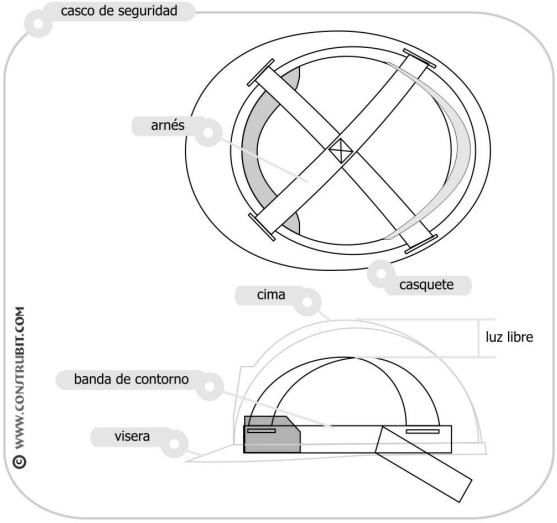
ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 299 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Protecciones Individuales. Casco.



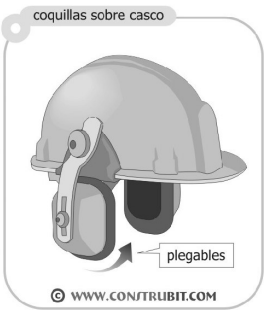


Protecciones Individuales. Auditivos.

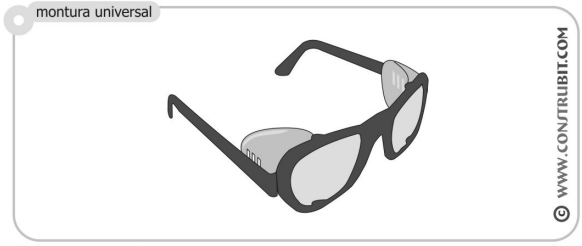


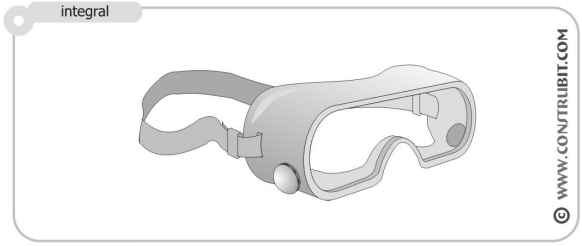


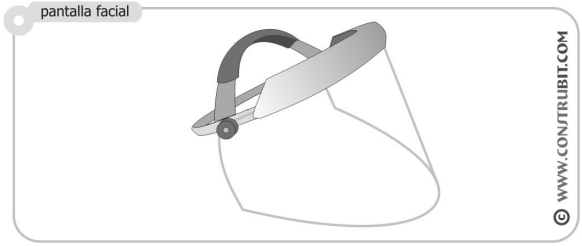




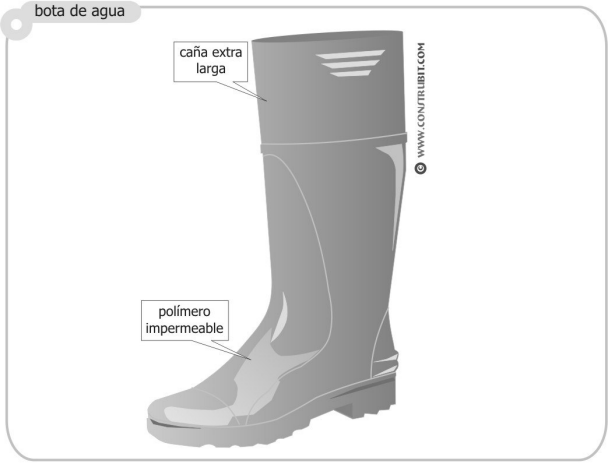
Protecciones Individuales. Gafas.

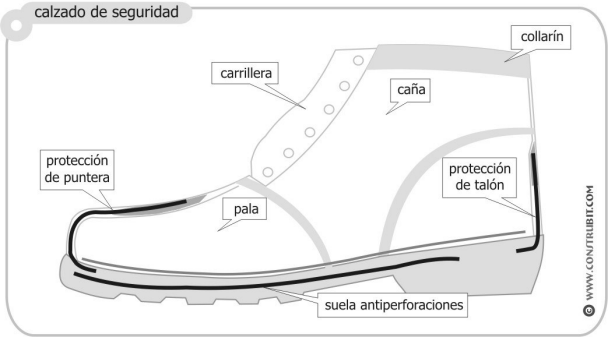






Protecciones Individuales. Calzado.





ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 300 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3.5. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 301 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

CAPITOL I.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's)

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
01.01	Ut.	Casc de seguretat "standard", homologat "CE".	15	11,25	168,75
01.02	Ut.	Mascareta de respiració homologada CE de celul·losa antiparticules.	15	4,33	64,95
01.03	Ut.	Mascareta per a fums de soldadures.	15	12,36	185,40
01.04	Ut.	Protectors auditius insonoritzants homologats CE	15	10,76	161,40
01.05	Ut.	Pantalla de seguretat homologada per a soldadura elèctrica	3	16,48	49,44
01.06	Ut.	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura de barnilla d´acer recoberta de goma, visors circulars de 50 mm. de diàmetre, foscos de color DIN-5.	4	20,19	80,76
01.07	Ut.	Davantal per a soldador, de material anti-inflamable	4	53,57	214,28
01.08	Par.	Guants per a soldador amb palmell de pell flor boví, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort.	4	12,36	49,44
01.09	Ut.	Ulleres de seguretat homologades CE antiimpactes polivalents, amb muntura universal utilizables sobreposades a ulleres graduades, amb visor transparent, antiestàtic i tractat contra l´entelament, els ultraviolats, i ratllades.	4	12,57	50,28
01.10	Par.	Maniguets per soldar	4	7,73	30,92
01.11	Par.	Guants per a ús general, tipus "americà", amb palmell, artells, unglers i dits índex i polze de pell flor boví, dors de la mà i maniguet de cotó, amb subjecció elàstica al canell i folre interior.	55	6,72	369,60
01.12	Par.	Guants dielèctrics homologats per baixa tensió.	5	6,72	33,60
01.13	Par.	Guants de goma per evitar les afeccions de contacte.	5	0,47	2,35
01.14	Ut.	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a construcció, de goma amb costures soldades i espesor de galga 0,3 mm.	10	16,08	160,80
01.15	Ut.	Armilla d'alta visibilitat amb bandes reflectants, "CE".	15	9,53	142,95
01.16	Par.	Botes d'aigua de mitja canya en goma, amb sola antilliscant i folrades de nilò rentable, amb puntera i plantilla d'acer de 4 mm. Homologades CE.	15	18,05	270,75
01.17	Par.	Botes de protecció elèctrica	15	32,51	487,65
01.18	Par.	Botes de seguretat homologades CE, envoltant el turmell i empenya encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora al taló, plantilla antisuor amb plantilla i puntera metàliques de 4mm.(de pell).	15	32,51	487,65
					3.010,97

CAPITOL II.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
02.01	Ut.	Plataforma d'acer de (2 x 1 m) per a pas de vehicles. Per a 20 usos	15	32,86	492,90
02.02	Ut.	Plataforma de fusta de (2 x 0,5 m) per pas de vianants. Per a 10 usos	15	8,78	131,70
02.03	Ml.	New Jersey, lloguer 3 mesos, transport, col·locació i retirada	20	45,55	911,00
02.04	Ml.	Pintar 280 m/l i despintar línies Groga/Negre.	450	1,70	765,00
02.05	Ut.	Tanques tubulars peatonals de 2,5 ml. i 1 m. d'alçada, per a 25 usos	110	7,31	804,10
02.06	Ml.	Tanca galvanitzada i eletrosoldada de 3'5m x 2 m. aprox. d´alçada amb peus de formigó. Tipus Revisa. Per a 5 usos	1.600	3,50	5.600,00
					8.704,70

CAPITOL III.- SENYALITZACIÓ

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
03.01	Ut.	Senyal de "Prohibit passar a tota persona externa a l'obra"	20	17,51	350,20
03.02	Ut.	Senyal de "Perill de maquinaria en moviment"	20	17,51	350,20
03.03	Ut.	Senyal de "Perill sortida de camions"	20	17,51	350,20
03.04	Ut.	Senyal de "Direcció de pas per a peatons"	20	17,51	350,20
03.08	Ut.	Senyal TP 50 de 900mm	20	41,35	827,00
03.09	Ut.	Suports senyals 3m, col·locacio i retirada	20	16,27	325,40
03.10	Ut.	Balisa d'alta lluminositat doble cara i piles alcalines.	20	8,86	177,20
					2.730,40

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 302 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CAPITOL IV.- PREVENCIÓ D´INCENDIS

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
04.01	Ut.	Extintor de 6 kg. de pols polivalent ABC, inclosos el suport i la col·locació.	5	54,11	270,55
					270,55

CAPITOL V.- PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
05.01	Ut.	Transformador de seguretat	4	47,64	190,56
05.02	Ut.	Instal.lació completa de subquadre elèctric amb 2 diferenciales de sensibilitat 30 mA, els interruptors magnetotèrmics corresponents, i endolls, imputable a seguretat el 50 %	4	180,51	722,04
					912,60

CAPITOL VI.- INSTAL·LACIONS DE PERSONAL

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
06 01	Ut.	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge i lloguer durant el termini d'execució de les obres de mòdul prefabricat per a equipament d'**oficina** a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d' acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció. Inclou mobiliari.	1	771,48	771,48
06 02	Ut.	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge i lloguer durant el termini d'execució de les obres de mòdul prefabricat per a equipament de **menjador** a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell. Inclou mobiliari.	1	1.056,16	1.056,16
06.03	Ut.	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge i lloguerdurant el termini d'execució de les obres de mòdul prefabricat per equipament de **vestidors** a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. Inclou mobiliari	1	1.149,83	1.149,83
06 04	Ut.	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge i lloguer durant el termini d'execució de les obres de mòdul prefabricat per a equipament **sanitaris** a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	1	1.009,30	1.009,30
06 05	Ut.	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge i lloguer durant el termini d'execució de les obres de mòdul prefabricat per a equipament de **magatzem** a obra de 4x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	1	825,93	825,93
06 06	h.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	65	22,29	1.448,85
06 07	Ut.	Escomeses de llum i aigua i desaigüe	4	**216,76**	867,04
					7.128,59

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 303 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

RESUM DEL PRESSUPOST

Per capítols, la inversió assignada per a la prevenció de la seguretat i salut laboral en aquesta obra és la següent:

CAPITOL I.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's)	3.010,97 €
CAPITOL II.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	8.704,70 €
CAPITOL III.- SENYALITZACIÓ	2.730,40 €
CAPITOL IV.- PREVENCIÓ D´INCENDIS	270,55 €
CAPITOL V.- PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	912,60 €
CAPITOL VI.- INSTAL·LACIONS DE PERSONAL	7.128,59 €
TOTAL DEL PRESSUPOST (EXECUCIÓ MATERIAL):	**22.757,81 €**

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 304 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3.6.NORMATIVA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 305 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE	1627/1997
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)	
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)	
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)	
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)	
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD (BOE: 13/11/2004)	2177/2004
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD (BOE 29/05/2006)	604/2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD (BOE 11/04/2006)	396/2006
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD (BOE: 11/03/2006)	286/2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD (BOE 23/04/1997)	487/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD (BOE: 23/04/1997)	488/1997

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 306 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD (BOE: 21/12/2022)	1029/2022
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD (BOE: 24/05/1997)	664/1997
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD (BOE: 24/05/1997)	665/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD (BOE: 12/06/1997	773/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD (BOE: 07/08/1997)	1215/1997
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD (BOE: 21/06/2001)	614/2001
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952	(BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)	
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)	
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)	
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)	
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998	(DOGC: 27/01/1998)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 307 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 308 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

DOCUMENT 4: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

OCTUBRE- 2024

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

4.1 PLEC DE CONDICONS GENERALS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 310 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ÍNDEX - PLEC DE CONDICIONS

Capítol 1.-CONDICIONS FACULTATIVES, ECONÒMIQUES i LEGISLATIVES

1.1.-Objecte del Plec General
1.2.-Documentació del Contracte d'obra
1.3.-Funcions del Tècnic director
1.4.-Funcions del Constructor
1.5.-De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista
1.6.-Recepció de les obres

Capítol 2.-CONDICIONS ECONÒMIQUES

2.1.-Principi General
2.2.-Fiances
2.3.-Execució de Treballs amb càrrec a la fiança
2.4.-De la Devolució de la Fiança

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 311 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PLEC DE CONDICIONS

Capítol 1.-CONDICIONS FACULTATIVES, ECONÒMIQUES i LEGISLATIVES

1.1.-Objecte del Plec General

La finalitat d'aquest Plec és , tant a nivell tècnic com de qualitat exigibles, precisar les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord a la legislació aplicable, el Contractista o Constructor de l'obra, els tècnics i encarregats, a l'Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions en ordre a l'acompliment del contracte de l'obra.

1.2.-Documentació del Contracte d'obra

Integren el contracte els documents que es relacionen tot seguit:

-Les condicions fixades en el propi contracte (document).
-El Plec de Condicions particulars.
-El present Plec de Condicions.
-Memòria, plànols, amidaments i pressupost de l'obra.

A cada document les especificacions literàries prevalen sobre les gràfiques. Les acotacions prevalen sobre les mesures a escala que es puguin prendre sobre paper.

1.3.-Funcions del Tècnic Director

-Redacció de complement i/o rectificacions del projecte que es necessitin.
-Assistir a les obres tantes vegades com sigui necessari a fi d'impartir les instruccions precises per la correcta solució arquitectònica.
-Coordinar la intervenció a l'obra d'altres tècnics.
-Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar al promotor en l'acte de la recepció.
-Preparar la documentació final d'obra i expedir i subscriure el certificat final de la mateixa.
-Planificar el control de qualitat i control econòmic de les obres.
-Redactar l'estudi dels sistemes adequats als riscos del treball en la realització de l'obra i aprovar el Pla de Seguretat i Salut per la seva aplicació.
-Fer el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent, subscrivint-la juntament amb Tècnic i Constructor.
-Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut laboral, controlant la seva correcta execució.
-Fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades al pla de control , així com efectuar totes les comprovacions necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord al projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà al constructor qui haurà d'adoptar les mesures correctores que se li indiquin o cregui convenients, donant sempre compte a l'arquitecte.
-Realitzar els amidaments d'obra executada i donar conformitat a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

1.4.-Funcions del Constructor

-Organitzar els treballs de construcció.
-Elaborar, quan es requereixi el Pla de Seguretat i Salut de l'obra i disposar l'execució de mesures preventives, vetllant pel seu acompliment amb observació de la normativa vigent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 312 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

-Subscriure juntament l'Arquitecte Tècnic l'acta de replanteig.
-Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, a les normes tècniques i a les regles de la bona construcció. Així porta el manament de tot el personal que intervingui a l'obra i coordina les intervencions de subcontractats.
-Assegurar la idoneïtat de tots els materials i elements constructius que s'usin.
-Tenir custòdia del Llibre d'ordres i seguiment de l'obra.
-Facilitar a la Direcció Facultativa amb el temps suficient els materials precisos per l'acompliment de la comesa.
-Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
-Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
-Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.5.-De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Pla de Seguretat i Salut
El Constructor presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de l'Arquitecte Tècnic (AT) de la DF (Direcció Facultativa).

Oficina a l'obra
El Constructor habilitarà a l'obra una oficina on hi haurà una taula o taulell on es puguin estendre i consultar els plànols. A disposició de la DF sempre hi haurà:
-El projecte executiu, amb inclusió dels complements redactats per la DF.
-La Llicència d'obres.
-El Llibre d'ordres.
-El Pla de Seguretat i Salut.
-El Llibre d'incidències.
-Els Reglaments de Seguretat i Salut Laboral.
-La documentació de les assegurances contractades.

Representació del Contractista
El Constructor comunicarà a la propietat la persona en qui delega l'obra, dotant-lo de les facultats de representació i adopció de les decisions que siguin a càrrec de la contracta.

Aquest representant haurà d'assistir a les visites d'obra posant-se a disposició de la DF.

Treballs no Estipulats
El Constructor disposarà a càrrec seu els accessos i tancament de l'obra. La DF podrà exigir la modificació i/o millora.

Replanteig
Les obres s'iniciaran amb el replanteig en el terreny, assenyalant les referències principals que es mantindran com a base de posteriors replantetjos parcials. Aquests treballs a càrrec del Contractista.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la DF i, una vegada acceptat, prepararà una acta de replanteig.

Inici de les obres i ritme d'execució dels treballs
El Constructor iniciarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les de manera que s'acompleixin els terminis establerts en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista, haurà de donar compte a la DF de l'inici dels treballs almenys amb tres dies d'anticipació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 313 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Ampliació del Projecte per causa imprevista o de força major
Quan sigui necessari per causa imprevista o accident ampliar el projecte no s'interrompran els treballs, mentre es formula o retoca el projecte.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i materials allò que la DF disposi amb caràcter d'urgència. L'import que això suposi s'abonarà consignant-lo en pressupost adicional, abonat directament, o segons s'acordi.

Pròrroga per causa de Força Major
Per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués iniciar les obres, o les hagués de suspendre, o no les pogués acabar dins de termini, se li otorgarà una pròrroga, previ informe favorable de l'Arquitecte. Sempre per escrit.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis estipulats, al·legant com a causa la manca de plànols i ordres de la DF, excepte en el cas que havent-los demanat per escrit no se li haguéssin facilitat.

Obres Ocultes
De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults uns vegada acabada l'obra, s'aixecaran plànols precisos i acotats per tal que quedin perfectament definits. Aquests documents s'estendran per triplicat, liurant-ne un a l'Arquitecte, un altre a l'Arquitecte Tècnic i un tercer, al Contractista, signats tots pels tres.

Treballs Defectuosos
El Constructor utilitzarà els materials que acompleixin les condicions exigides i realitzarà tots els treballs contractats.

Fins que tingui lloc la recepció definitiva, és responsable de l'execució dels treballs i de les faltes i defectes que puguin existir per motiu d'execució errònia o deficient qualitat dels materials o aparells.

Quan la DF adverteixi vicis o defectes en els treballs executats o en els materials emprats, ja sigui mentre durin les obres, ja sigui amb les tasques acabades, i abans de la recepció definitiva, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò contractat, a càrrec de la constructora.

Vicis Amagats
Si la DF tingués fundades raons per creure en l'existència de vicis amagats en les unitats d'obra executades, ordenarà abans de la recepció definitiva, els assatjos, destructius o no, que consideri necessaris, donant compte a l'Arquitecte Tècnic.

Les despeses a càrrec del Constructor, sempre que els vicis existeixin. Cas contrari aniran a càrrec de la Propietat.

Materials no utilitzables
El Constructor a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i al lloc adequat, enderrocaments, etc., que no siguin útils a l'obra.

Es retiraran duent-los a un abocador controlat.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran quan així ho ordeni la DF, però acordant prèviament la seva justa taxació, tenint present el valor dels materials i les despeses dels seu transport-

Despeses de Proves i Assatjos
Seran a càrrec de la contracta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 314 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Tot assaig que no sigui satisfactori o no ofereixi les suficients garanties podrà començar-se de nou a càrrec de la contracta.

Neteja de les obres
El Constructor mantindrà netes les obres i els voltants, tant de runes com de materials sobrants, fent desaparèixer les instal·lacions provisionals no necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs necessaris per tal que l'obra ofereixi un bon aspecte.

1.6.-Recepció de les obres

Recepcions Provisionals
Trenta dies abans d'acabar les obres, el Tècnic Director comunicarà a la Propietat la proximitat de l'acabament, a fi de convenir una data per l'acta de recepció provisional, que es farà amb la intervenció de Propietat, Constructor i Tècnic, convocant també la resta de tècnics que hagin intervingut en la direcció ja sigui com funció pròpia en aspectes parcials o en unitats especialitzades.

Després d'un detingut reconeixement, s'estendrà una acta amb tants exemplars com intervinents, signant-la tots ells. D'ençà aquest moment començarà a còrrer el termini de garantia, si les obres estiguessin en condicions de ser admeses. Tot seguit la DF estendrà el corresponent Certificat Final d'Obra.

Si les obres no es troben en condició de ser rebudes, constarà en Acta, donant instruccions al Constructor per tal que posi remei als defectes observats, fixant un termini per arranjar-los, moment en el qual es tornarà a repetir l'operació.

Si el Constructor no hagués complert es podrà declarar resolt el contracta amb pèrdua de la fiança.

Documentació Final d'Obra
L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres amb les especificacions i contingut que disposi la legislació vigent.

Liquidació Provisional de les Obres
Una vegada rebudes les obres provisionalment la DF procedirà als mesuraments definitius, amb necessària presència del seu representant. S'estendrà la Certificació per triplicat que servirà, degudament signada, per tal que la propietat aboni el saldo resultant exceptuant-ne la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia
Haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars no essent mai inferior a 9 mesos.

Recepció Definitiva
Es verificarà una vegada transcorregut el termini de garantia. A partir d'aquest moment acaba l'obligació del Constructor de reparar a càrrec seu aquells desperfectes inherents a la normal conservació de les obres, quedant únicament responsabilitats derivades dels vicis de la construcció.

Pròrroga del Termini de Garantia
Si les obres no es troben en condició de ser rebudes, constarà en Acta, el Tècnic Director donarà instruccions al Constructor per tal que posi remei als defectes observats, fixant un termini per arranjar-los, moment en el qual es tornarà a repetir l'operació.

Si el Constructor no hagués complert es podrà declarar resolt el contracta amb pèrdua de la fiança.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 315 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Recepcions de treball la contracta dels quals ha estat rescindida

Cas de resolució del contracte, el Contractista queda obligat a retirar en el termini fixat al Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats completament es rebran provisionalment, tal com s'ha dit abans. Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament tal com abans.

Per les obres i treballs no acabats però acceptables a judici de la DF, només es farà una única recepció.

Capítol 2.-CONDICIONS ECONÒMIQUES

2.1.-Principi General

Tots els que intervinguin en el procés constructiu tenen dret a percebre puntualment les quantitats devengades de la seva correcta actuació sempre atenent les condicions contractualment establertes (certificacions parcials).

2.2.-Fiances

El Contractista prestarà fiança segons s'estipuli:

-Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per un import que va del 3 al 10 % del total de la contracta.
-Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en igual proporció.

2.3.-Execució de Treballs amb càrrec a la fiança

Si el Contractista es nega a fer a càrrec seu els treballs necessaris per acabar l'obra en les condicions contractades, la DF, en nom i representació de la propietat, els ordenarà executar a un tercer o podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a que tingui dret la propietat, en cobrir l'import de les despese efectuades en les unitats d'obra que no fossin de rebut.

2.4.-De la Devolució de la Fiança

La fiança retinguda al Contractista no serà retornada a aquest, fins com a mínim, després d'un any trascorregut desde la signatura de la Recepció de l'obra.

Figueres, octubre de 2024

VILANOVA ARQUITECTES SCP

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 316 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 317 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL

A MÀ D'OBRA

A0 MÀ D'OBRA EMPRESARIAL

A01 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

A01-FEPH,A01-FEP0,A01-FEPJ,A01-FEPD.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 318 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

C MÀQUINARIA

C1 MAQUINÀRIA

C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES

C131 CARREGADORES EXCAVADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

C131-005G.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 319 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes caracteristiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
    - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
    - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
    - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
    - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
    - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 320 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 321 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03C-05NK,B03C-05NJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2)
- Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 322 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25
Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10
- Límit líquid, segons UNE 103103: < 30
Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 323 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K7V,B03J-0K8P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 324 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'index de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):

- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut d'ió Cl-:

- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):

- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:

- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:

- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):

- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:

- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 325 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:

- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2. Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Plasticitat: No plàstic

Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30

Condicions generals de filtratge:

- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:

- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:

- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.

Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.

Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec

Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat

Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

GRAVA PER A DRENATGES:

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 326 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)
S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05MQ,B03L-05N5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 327 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 328 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamis	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		C - D <= 50
		D - E <= 50
		C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 329 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 330 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat. No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 331 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V
Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL
Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 332 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 333 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 334 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I3Q0,B069-I4L6,B069-2A9P,B069-I5I9,B069-2A9O,B069-I6LP,B069-I4H8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:

Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 335 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I0IL,B06F1-I3QC,B06F1-IPHA,B06F1-I62I,B06F1-I4HH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 336 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 337 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07D- MORTER SINTÈTIC EPOXI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07D-CVVV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter sintètic de resines epoxi
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:
El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.
La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.
Mida màxima del granulat: <= 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter
Mida mínima del granulat: >= 0,16 mm
Proporció granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6,B07L-1PYC,B07L-1PYA.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 338 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
- Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 339 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè
EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.
Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2
AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C
EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2
DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.
DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h
Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies
PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2
DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 340 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 341 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B8-108A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 342 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

(CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2 - Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx
(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds
(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 343 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-0760.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 344 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 345 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B0 MATERIALS BÀSICS

B0G PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

B0G2- PLACA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0G2-Z004,B0G2-Z005,B0G2-Z009,B0G2-Z013,B0G2-Z014.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).
Les pedres considerades són:
- Gres
- Calcària
- Granítica
- Basàltica
Els acabats superficials considerats són:
- Serrada i sense polir
- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada
- Tosquejada
- Flamejada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànics.
No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.
Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.
La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.
En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.
Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.
Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).
Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.
En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.
El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.
Pes específic (UNE_EN 1936):
- Pedra de gres: >= 24 kN/m3
- Pedra calcària: >= 20 kN/m3
- Pedra granítica: >= 25 kN/m3
PEDRA DE GRES:
Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.
No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.
PEDRA CALCÀRIA:
Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.
La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.
PEDRA GRANÍTICA:
Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldspat i mica.
No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldspats característics.
RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:
L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm. - Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatòries)
- Tractament químic superficial
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Toleràncies:
- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals: - Classe 1 (marcat P1): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Rajoles de vores partides: ± 10 mm - Classe 2 (marcat P2): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals: - Classe 1 (marcat D1): - Llargària < 700 mm : 6 mm
- Llargària => 700 mm : 8 mm - Classe 2 (marcat D2): - Llargària < 700 mm : 3 mm - Llargària => 700 mm : 6 mm
- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal: - Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix - Classe 1 (marcat T1): - Gruix =< 30 mm: ± 3 mm - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 4 mm - > 60 mm de gruix: ± 5 mm - Classe 2 (marcat T2): - Gruix =< 30 mm: ± 10% - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 3 mm - > 60 mm de gruix: ± 4 mm
- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades): - Vora recta més llarga > 0,5 m: - Cara de textura fina: ± 2 mm - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm - Vora recta més llarga > 1 m: - Cara de textura fina: ± 3 mm - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm - Vora recta més llarga > 1,5 m: - Cara de textura fina: ± 4 mm - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm
RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057
Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 mm.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 346 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactebilitat: (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Toleràncies:
Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:
- Gruix nominal E en mm: - 12<E<=15: ±1,5 mm - 15<E<=30: ±10% - 30<E<=80: ±3 mm - E>80 : ±5 mm - En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)
- Llargada i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 1469
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524

Toleràncies:
- Gruix nominal E en mm -12<E<=30: 10% -30<E<=80: ±3 mm -E>80: ±5 mm - En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la Llargària de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

Llargària o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Localització d'ancoratges (localització especifica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador): - Localització de l'eix mesurat al llarg de la Llargària o amplària de la rajola: ±2 mm - Localització de l'eix mesurat al llarg del gruix: ± 1 mm (mesurat des la cara exposada) - Fondària del forat: +3 / -1mm - Diàmetre del forat +1 / -0,5mm - Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les toleràncies especifiques.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'embalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.
Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:
Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.
UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.
UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR (UNE-EN 1341):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 347 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1341 - L'ús previst i la descripció de la llosa

En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - La resistència a flexió - La resistència al lliscament (si procedeix) - La resistència al derrapatge (si procedeix) - La durabilitat - Tractament superficial químic (si procedeix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES I PLAQUETES (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabat de paviments exteriors per a zones d'ús peatonal i vehicular, - Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos, - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques: - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Densitat aparent - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern: - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Resistència a les gelades - Resistència al xoc tèrmic

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 1469):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabats exteriors o interiors per altres usos, - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques: - Plaques per a ús intern: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència a l'ancoratge - Permeabilitat al vapor d'aigua - Densitat aparent - Plaques per a ús exterior: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència a l'ancoratge - Resistència al glaç / desglaç - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència al xoc tèrmic - Densitat aparent

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL. REVESTIMENTS MURALS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 500 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Pes específic UNE-EN 12372
- Coeficient de saturació
- Absorció d'aigua UNE-EN 12372
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Porositat aparent
- Duresa al ratllat (Mohs):
- Contingut d'ió sulfat
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Gelabilitat
- Resistència a la flexió UNE-EN 12372

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 348 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Control de característiques geomètriques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373 - Dimensions - Balcaments - Gruix - Diferència de llargària entre les arestes - Angles - Rectitud d'arestes - Planor
OPERACIONS DE CONTROL. PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes específic (UNE-EN 1936) - Coeficient de saturació - Absorció d'aigua, en volum (UNE-EN 1339) - Coeficient de dilatació tèrmica - Mòdul d'elasticitat - Porositat aparent - Duresa al ratllat (Mohs) - Contingut d'ió sulfat - Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta) - Gelabilitat - Resistència a la flexió - Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament: - Gruix - Angles - Planor - Rectitud d'arestes
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVESTIMENTS MURALS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PAVIMENTS:
No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B971- PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B971-0GUH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de morter de ciment blanc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.
No pot tenir imperfeccions a la cara vista.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%
Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):
- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2
Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs: - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339): - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339) - Resistència a flexió - Estructura
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 349 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B99 MATERIALS PER A ESCOCELLS

B990- BASTIMENT PER A TAPA D'ESCOCELL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B990-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bastiment o tapa metàl·lics per a col·locar com a protecció d'escocell.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment de perfil L d'acer galvanitzat per a tapa d'escocell
- Tapa d'escocell de dues peces de planxa desplegada d'acer galvanitzat
- Tapa d'escocell de dues o quatre peces de ferro colat, mecanitzades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Toleràncies:
- Dimensions (sempre que l'encaix entre el bastiment i la tapa sigui correcte): ± 2 mm
- Balcaments del bastiment o la tapa: ± 3 mm
BASTIMENT:
El bastiment ha de ser pla, ben escairat i ha de portar dues potes d'ancoratge a cada costat.
Dimensions exteriors del bastiment: Dimensions nominals + 6 mm
Protecció de galvanització: >= 225 g/m2
TAPA D'ESCOCELL DE DUES PECES DE PLANXA DESPLEGADA D'ACER GALVANITZAT:
Cada peça ha d'estar formada per un entramat de planxa desplegada, un marc perimetral i platina de reforç.
El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.
Tipus d'acer: S235JR
Diàmetre del cercle per a l'arbre: >= 30 cm
Planxa d'acer desplegat: 60 x 25 x 6 x 3 mm
Càrrega mínima estàtica admissible: >= 5 kN/m2
Protecció de galvanització: >= 225 g/m2
TAPA D'ESCOCELL DE DUES O QUATRE PECES DE FERRO COLAT:
Les peces han de ser de fosa mecanitzada, fixades entre elles amb cargols.
Cada peça ha de tenir un gruix constant i ha de portar dos elements connectors a cada junt.
El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.
Gruix: >= 3 cm
Diàmetre del cercle per a l'arbre: >= 30 cm
Resistència a la tracció: >= 160 N/mm2
Resistència a la compressió: >= 550 N/mm2
Resistència a la flexió: >= 340 N/mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9B MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES DE PEDRA NATURAL

B9B0- LLAMBORDÍ DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 350 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B9B0-Z004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llambordins de pedra natural per a ús com a paviment exterior, de dimensions nominals entre 50 i 300 mm, i un gruix nominal de 50 mm com a mínim.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments, fissures, buits, zones meteoritzades o d'altres defectes.
La cara superior ha de ser plana, llisa i uniforme. Les cares del junt han d'anar treballades i la inferior desbastada.
Les dimensions nominals corresponen a la cara superior.
Dimensions de la cara inferior: 5/6 de la cara superior
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la compressió: Ha de complir la norma UNE-EN 1926
Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1342; Annex B
Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1342; Annex C
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Pes específic aparent (UNE-EN 1936): >= 25 kN/m3
Els llambordins de pedra natural per a ús com a paviment exterior han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1342.
Toleràncies:
- Desviació de la dimensió en planta respecte a les nominals:
- Entre dues cares amb tall en brut: ± 15 mm
- Entre una cara texturada i una cara amb tall en brut: ± 10 mm
- Entre dues cares texturades: ± 5 mm
- Desviació del gruix respecte al gruix nominal:
- Classe 1 (marcat T1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 30 mm
- Classe 2 (marcat T2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 15 mm - Entre una cara texturada i una cara amb tall en brut: ± 10 mm - Entre dues cares texturades: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- Nom petrogràfic de la pedra (segons la norma UNE-EN 12047)
- Nom comercial de la pedra
- El nom i l'adreça del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1342
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1342 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència al glaç/desglaç - Resistència a compressió - Resistència al lliscament
- Qualsevol altre informació d'interès, com ara tractaments químics superficials
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - L'ús o usos previstos i la descripció de la pedra
En aquells productes destinats a àrees exteriors de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, a més ha de constar: - Càrrega de trencament - Resistència al lliscament (si procedeix) - Durabilitat
- Tractament superficial químic (si procedeix)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1342:2003 Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1342:2003 ERRATUM Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9D MATERIALS PER A PAVIMENTS CERÀMICS

B9D0- LLAMBORDÍ CERÀMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9D0-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça paral·lelepipèdica, de cares rectangulars, o qualsevol altre forma que permeti una col·locació en plantilla repetitiva, formats per una massa massissa de ceràmica, apta per a l'ús en paviments exteriors.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir les especificacions dimensionals, i les característiques físiques, resistència glaç-desglaç, càrrega de trencament transversal, resistència a l'abrasió, resistència al lliscament-derrapatge i resistència als àcids, d'acord amb la norma UNE-EN 1344.
Ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments, fissures, forats o d'altres defectes.
La cara superior ha de ser plana, llisa o amb relleu suau i uniforme.
Les dimensions nominals han de ser: llarg x ample (de la cara superior) x gruix.
Gruix:
- Per a muntatge flexible, sobre llit de sorra: >= 40 mm
- Per a paviments rígida, sobre solera de formigó: >= 30 mm
Relació llarg/ample: < 6

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 351 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Resistència glaç-desglaç (UNE-EN 1344):
- Classe F0: Sense determinar
- Classe FP100: compleix
Càrrega trencament transversal N/mm2:

Classe	Valor mig	Valor Mínim Individual
T0	No consignat	No consignat
T1	30	15
T2	30	24
T3	80	50
T4	80	64

Resistència a l'abrasió (UNE-EN 1344):
- Classe A1: 2100 mm3
- Classe A2: 1100 mm3
- Classe A3: 450 mm3
Resistència al lliscament-derrapatge sense polit (SRV) (UNE-EN 1344):
- Classe U0: sense determinar
- Classe U1: 35
- Classe U2: 45
- Classe U3: 55
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1344:2002 Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Nom, marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 1344
- Identificació del producte segons la clasificació de la la norma UNE-EN 1344 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Tractament químic després de la cocció - Resistència al glaç/desglaç - Càrrega de trencament transversal - Resistència a l'abrasió - Resistència al lliscament/derrapatge - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Indicació si els llambordins s'han tractat químicament després de la cocció
- Indicació, per als llambordins utilitzats en paviments flexibles, si tenen un bisell més gran de 7 mm
- Ús previst: paviment flexible o paviment rígid, o els dos
- Lloc d'utilització: interior, exterior o els dos
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 134 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
Per als productes previstos per al seu ús es àrees de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públic, ha de constar a més: - La resistència a la flexió - La resistència al lliscament/derrapatge - La durabilitat
Per als productes previstos per al seu ús com a paviments d'interior: - Reacció al foc - Resistència a flexió - Resistència al lliscament/derrapatge - Durabilitat
Per als productes previstos per al seu ús en cobertes: - Comportament davant del foc exterior - Durabilitat - Conductivitat tèrmica
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i per cada 1000 m2 de superfície, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes - Resistència a la compressió - Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - Resistència al desgast (UNE-EN ISO 10545-6) - Gelabilitat (UNE-EN ISO 10545-12) - Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3) - Duresa al ratllat de la superficie
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Control de l'aspecte i característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 352 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E2-0HOS,B9E2-HYIJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 353 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
- Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA0- MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA0-0SD6,BBA0-0SD5,BBA0-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre

MICROESFERES DE VIDRE:
Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe - Classe A: >= 1,5 - Classe B: >= 1,7 - Classe C: >= 1,9
- Percentatge ponderat màxim de microesferes de vidre defectuoses, segons UNE-EN 1423: expressat com passa/no passa. - Microesferes de vidre defectuoses: <= 20% - Grans i partícules estranyes: <= 3% - Avaluant per separat les microesferes de diàmetre <1 mm i les de diàmetre igual >= 1 mm.
- Granulometria, segons UNE-EN 1423: expressada com a descripció tamís a tamís. Es determina mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40
- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni). - Classe 0: valor no requerit - Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons UNE-EN 1423: expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
MICROESFERES DE VIDRE:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 354 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a zones aptes per a la circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a més haurà de tenir la següent informació:
- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte: - Índex de refracció - Granulometria - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants) - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.
Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.
Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.
OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423: - Granulometria - Índex de refracció - Percentatge de microesferes defectuoses - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma UNE-EN 12802.
CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA1- PINTURA PER A MARQUES VIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA1-Z001,BBA1-2XWQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre
PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.
Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, gransa o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.
Plàstics en fred: Producte viscós que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.
El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:
- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 355 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred

Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:
- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe LF7 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4
- Envelliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:

Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:
- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments: - Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu (DITE) - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.

Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.

OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.

Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM7- SENYAL CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 356 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

BBM7-0RYG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 357 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM9- SENYAL INFORMATIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM9-0S0M,BBM9-0S0O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos. - Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 358 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMB- SENYAL OCTOGONAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMB-0RZ9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 359 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 360 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

_____

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMF- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMF-0SIV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
S'han considerat els elements següents:
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:
Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.
Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.
Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.
Doblegament (UNE 7472): Ha de complir
Toleràncies:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%
Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40 <=65	25	23

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 361 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Cada 100 m de suports utilitzats a l'obra, es realitzaran les següents comprovacions: - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461. - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461) - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD58- CANAL DE FOSA PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD58-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements prefabricats per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a la xarxa de sanejament i la reixa o tapa superior.
Canal sense pendent amb reixa de fosa.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les canals han de tenir una amplada interior constant.
Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.
Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.
Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin desplaçar lateralment.
Han de portar una marca que identifica la classificació segons UNE-EN 1433:
- A 15: zones de vianants
- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles
- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans
El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de l'UNE-EN 1433.
Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El cos de la canal ha d'estar estar marcat com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació
- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Toleràncies:
- Llargària interior (L): - Per a L =< 1 000 mm: ± 2 mm - Per a 1 000 < L =< 4 000 mm: ± 4 mm - Per a L > 4 000 mm: ± 5 mm
- Amplària interior (b): - Per a b =< 500 mm: ± 2 mm - Per a 500 < b =< 500 mm: ± 3 mm
- Alçària interior (h): - Per a h =< 200 mm: ± 2 mm - Per a h > 200 mm: ± 1% amb un màxim de ± 3 mm
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament: - Obertura neta =< 400 mm: ± 7 mm
- Obertura neta > 400 mm: ± 9 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a recollida i conducció d'aigües superficials en zones sotmeses a trànsit peatonal i/o de vehicles: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 362 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge
- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)
- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1433:2003 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5J- REIXA D'ACER PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5J-Z001,BD5J-Z004,BD5J-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 363 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:
Gruix: >= 2,75 mm
Gruix i massa del galvanitzat:
- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m2
ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.
Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm2
Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm2
Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5O- TUB DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5O-0LK7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.
Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir
Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/°C)
Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2
Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%
Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2
Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%
Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superfície lateral
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm
TUB CIRCULAR:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 364 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.
La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.
Els nervis han de tenir forma de "T".
El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"
TUB DE VOLTA:
Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació de l'estanquitat del tub. - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran: - 5 determinacions del diàmetre interior. - 5 determinacions de la longitud. - Desviació màxima respecte la generatriu. - 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306) - Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.
En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7D- TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7D-Q0HZ,BD7D-Q0I0,BD7D-Q0I1,BD7D-Q0HX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Toleràncies:
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 365 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub)
- N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.
Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-H4XN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Complements per a pou de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.
El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.
Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.
La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.
Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%
GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 366 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD5- PEÇA PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD5-0M3Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejes de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte. La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.
Ha de tenir un color uniforme.
La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.
Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.
Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.
Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917.
Quantia mínima d'armadures (peces armades):
- Alçats i cons: 2,0 cm2/m secció vertical, 0,15 cm2 en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'obertura
El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.
Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:
- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm
Gruix mínim de paret de les lloses:
- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm
Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm
Irregularitats de la superfície del formigó:
- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min
Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar
Toleràncies:
- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)
- Dimensions interiors en peces quadrades o rectangulars: ± 5 mm
- Gruix de paret: ± 5%
- Alçària (el valor més gran de): ± 1,5%, ± 10 mm
- Rectitut generatrius interiors (el més gran de): ± 1,0% alçària útil, ± 10 mm
- Desviació de les cares respecte a una recta en peces quadrades o rectangulars: ± 0,5%
- Ortogonalitat d'extrems (UNE 127917): - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ±

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 367 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

20 mm, ± 0,01 DN
- Planor dels extrems: - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Ovalació de les peces circulars no reductores (diferència de diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Ondulacions o desigualtats: <= 5 mm
- Rugositats: <= 1 mm
PEÇA REDUCTORA (CON ASIMÈTRIC):
L'extrem inferior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem superior ha d'acabar amb un tall recte, pla i perpendicular a l'eix del pou.
La conicitat del mòdul ha de ser excèntrica de manera que tingui una generatriu vertical.
PEÇA DE BASE:
L'extrem superior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem inferior ha de quedar tancat i ha de ser pla i perpendicular a l'eix del pou.
Ha de tenir preparats els forats per als tubs d'entrada i de sortida d'aigües, o bé ha de portar incorporats sòlidament encastats a la paret dels mòduls uns tubs de llargària <= 50 cm.
Pendent superior dels llits hidràulics: >= 5%
Alçària dels llits hidràulics:
- Tipus A: El valor del diàmetre nominal del tub de sortida, i no més gran de 400 mm
- Tipus B: La meitat del diàmetre nominal del tub de diàmetre nominal que incideixi en el pou
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a permetre l'accés a la xarxa de sanejament o evacuació d'aigües negres, així com aireació i ventilació, per exemple, dins de les instal·lacions sota la calçada, àrees d'aparcament, vorals estabilitzats i a l'exterior d'edificis: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
Tots els mòduls, del tipus que sigui, han d'anar marcats amb la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Número de la norma UNE-EN 1917
- Data de fabricació (any, mes, dia)
- Identificació del material constituent de l'element - HM per a tubs de formigó en massa - HA per a tubs de formigó armat - HF per a tubs de formigó amb fibres d'acer
- Identificació d'una tercera entitat certificadora
- Diàmetre nominal en mm
- Alçària útil
- Sèrie resistent (N-normal, R-reforçada)
- Tipus de ciment si aquest tingues alguna característica especial
- En els mòduls de base: els diàmetres de les incorporacions d'entrada i sortida
- Identificació de les condicions d'ús diferents de les condicions normals
- Identificació de la utilització particular prevista, si fos el cas
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1917:2003 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.
UNE 127917:2005 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, de hormigón con fibra de acero y de hormigón armado.Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 368 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG1- CONDUCTE DE PEHD PER A XARXES DE COMUNICACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG1-34G8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub o conjunt de tubs units entre sí, de polietilè d'alta densitat (PEHD), per allotjar cables de xarxes de comunicacions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els tubs han d'estar fabricats amb polietilè d'alta densitat (HPDE, PE 50 A), i han de complier els requisits indicats a l'annex C de la norma UNE 133100-1
Els tubs tindran un diàmetre que permeti allotjar i retirar fàcilment els cables o subconductes previstos.
La superfície interior ha de ser apreciablement lisa.
Els conductes i els sistemes de empalmament han de suportar, sense pèrdues, una pressió interior mínima de 50 kPa.
Tindran la resistència adequada a la deformació de la seva secció transversal front a les sobrecarregues previstes.
Les ovalacions màximes admissibles son:
Diàmetre 32: 2 mm
Diàmetre: 40 y 50 : 3 mm
Diàmetre: 63: 3,8 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG2-34UA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, 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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 369 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

BDG3-34IE,BDG3-34II,BDG3-34IJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, 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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A PERICÓ DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK1-0M3N,BDK1-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 370 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK5-1KI3,BDK5-Z001,BDK5-UB8N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 371 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria .
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 372 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

_____

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-095Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)
Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 373 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 374 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB4- TUB DE POLIETILÈ PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB4-10RE7,BFB4-10RDG,BFB4-10RDO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de polietilè de densitat mitjana per a canalitzacions soterrades de transport i distribució de combustibles gasosos a temperatures de 40°C com a màxim.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa, ha d'estar neta i no ha de tenir defectes que puguin perjudicar les seves propietats funcionals.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Mesures nominals i toleràncies màximes de gruix de paret:

	Pressió màxima de treball (bar)			
	SDR			
DN	17,6		11	
(mm)	Gruix nominal (mm)	Tolerància de gruix (mm)	Gruix nominal (mm)	Tolerància de gruix (mm)
20	2,3	+ 0,40	3,0	+ 0,40
25	2,3	+ 0,40	3.0	+ 0,40
32	2,3	+ 0,40	3,0	+ 0,40
40	2,3	+ 0,50	3,7	+ 0,50
50	2,9	+ 0,50	4,6	+ 0,60
63	3,6	+ 0,60	5,8	+ 0,70
75	4,3	+ 0,70	6,8	+ 0,80
90	5,2	+ 0,80	8,2	+ 1,00
110	6,3	+ 0,90	10,0	+ 1,20
125	7,1	+ 1,00	11,4	+ 1,30
140	8,0	+ 1,00	12,7	+ 1,40
160	9,1	+ 1,20	14,6	+ 1,70
180	10,3	+ 1,30	16,4	+ 1,90
200	11,4	+ 1,40	18,2	+ 2,10
225	12,8	+ 1,50	20,5	+ 2,30
250	14,2	+ 1,70	22,7	+ 2,50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 375 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

280	15,9	+ 1,80	25,4	+ 2,80
315	17,9	+ 2,00	28,6	+ 3,10
355	20,2	+ 2,30	32,2	+ 3,50
400	22,8	+ 2,50	36,4	+ 3,90

- Diàmetre nominal (exterior) i ovalació absoluta:

DN	Ovalació	absoluta (mm)
(mm)	tub recte	
20	± 1,2	
25	± 1,2	
32	± 1,3	
40	± 1,4	
50	± 1,4	
63	± 1,5	
75	± 1,6	
90	± 1,8	
110	± 2,2	
125	± 2,5	
140	± 2,8	
160	± 3,2	
180	± 3,6	
200	± 4,0	
225	± 4,5	
250	± 5,0	
280	± 9,8	
315	± 11,1	
355	± 12,5	
400	± 14,0	

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 1555.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB4- TUB DE POLIETILÈ PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS

BFB4-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB4-10RE7,BFB4-10RDG,BFB4-10RDO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 376 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Tubs de polietilè de densitat mitjana per a canalitzacions soterrades de transport i distribució de combustibles gasosos a temperatures de 40°C com a màxim.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa, ha d'estar neta i no ha de tenir defectes que puguin perjudicar les seves propietats funcionals.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Mesures nominals i toleràncies màximes de gruix de paret:

	Pressió màxima de treball (bar)			
	SDR			
DN	17,6		11	
(mm)	Gruix nominal (mm)	Tolerància de gruix (mm)	Gruix nominal (mm)	Tolerància de gruix (mm)
20	2,3	+ 0,40	3,0	+ 0,40
25	2,3	+ 0,40	3.0	+ 0,40
32	2,3	+ 0,40	3,0	+ 0,40
40	2,3	+ 0,50	3,7	+ 0,50
50	2,9	+ 0,50	4,6	+ 0,60
63	3,6	+ 0,60	5,8	+ 0,70
75	4,3	+ 0,70	6,8	+ 0,80
90	5,2	+ 0,80	8,2	+ 1,00
110	6,3	+ 0,90	10,0	+ 1,20
125	7,1	+ 1,00	11,4	+ 1,30
140	8,0	+ 1,00	12,7	+ 1,40
160	9,1	+ 1,20	14,6	+ 1,70
180	10,3	+ 1,30	16,4	+ 1,90
200	11,4	+ 1,40	18,2	+ 2,10
225	12,8	+ 1,50	20,5	+ 2,30
250	14,2	+ 1,70	22,7	+ 2,50
280	15,9	+ 1,80	25,4	+ 2,80
315	17,9	+ 2,00	28,6	+ 3,10
355	20,2	+ 2,30	32,2	+ 3,50
400	22,8	+ 2,50	36,4	+ 3,90

- Diàmetre nominal (exterior) i ovalació absoluta:

DN	Ovalació absoluta (mm)
(mm)	tub recte
20	± 1,2
25	± 1,2
32	± 1,3
40	± 1,4
50	± 1,4
63	± 1,5
75	± 1,6
90	± 1,8
110	± 2,2
125	± 2,5
140	± 2,8
160	± 3,2
180	± 3,6
200	± 4,0
225	± 4,5
250	± 5,0
280	± 9,8
315	± 11,1
355	± 12,5
400	± 14,0

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 1555.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 377 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-0A3A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG13-0G1O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 378 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Grau de protecció (UNE 20-324):

	Tipus			
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2O- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2O-1KWG,BG2O-1KW6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.
Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 379 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTE,BG2Q-1KT1,BG2Q-1KTF,BG2Q-1KTC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 380 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

_____

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2VZ,BG33-G2SW,BG33-G2VO,BG33-G2VX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 381 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 382 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 383 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 384 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM1- BRAÇ MURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM1-0FGV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzada, de fins a 2 m de llargària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Un dels extrems del braç ha d'estar soldat a una platina d'acer que hi fa de suport.
La platina ha d'estar proveïda de forats per a fixar-lo a la paret amb cargols. Ha d'estar galvanitzat en calent per immersió.
El galvanitzat en calent ha d'estar realitzat d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN ISO 1461
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha de tenir un cargol per a la connexió a terra.
Diàmetre del tub (D): 33 <= D <= 60 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats. Cal evitar arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 385 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM2- COLUMNA PER A SUPORT DE LLUMS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM2-Z002,BHM2-Z004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:
- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088
Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.
Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6			400x400x10	
Alçària (m)	2,5	4	5	6	8	10

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
Si és de forma troncocònica:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%
Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp): - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària: - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal: - tolerància de la circumferència: ± 1% - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polígon
- Dimensions de l'acoblament: - llargària: ± 2 mm - diàmetre: - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió: - columna encastada: >5º entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta - columna amb placa d'ancoratge: ± 5º entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1º entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:
- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a àrees de circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar - Resistència a càrregues horitzontals - Prestacions davant

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 386 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

de l'impacte de vehicles - Durabilitat

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW8-06IY,BHW8-06IZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJSA1- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJSA1-Z002,BJSA1-Z001,BJSA1-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superfície de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones ajardinades en forma de pluja que van equipats amb broquet de sortida de doll fix, regulable i de curt abast
- Comptagotes: Emissors d'aigua de baix cabal incorporats a canonades soterrades per configurar sistemes de reg localitzat, integrats directament en la canonada en el procés de fabricació de la mateixa o acoblats com accessoris addicionals a la canonada un cop fabricada
- Programadors electrònics o autònoms: Elements que governen l'obertura de les electrovàlvules de la instal·lació possibilitant l'automatització de la mateixa.
- Vàlvula hidràulica per a regular automàticament el cabal d'aigua, en les que l'accionament del pilot de tres vies es fa electromagnèticament. El desplaçament de l'eix de la vàlvula es produeix per l'acció d'un solenoide.
ASPERSORS I MICROASPERSORS:
La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dins la carcassa, mentre l'aparell connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Els broquets de sortida han de ser intercambiables per a aconseguir diferents superfícies de regat. Cada tipus de broquet ha de portar una marca o codi que permeti identificar-lo al catàleg corresponent.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 387 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Símbol d'identificació utilitzat al catàleg
- Cabal nominal i pressió nominal de treball
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Pressió màxima admissible: 5 bar

ASPERSORS:

La connexió a la xarxa ha de ser una rosca femella de 1/2" d'acord amb la norma UNE 19-009.

Pressió de treball: >= 1,5 bar, <= 3,5 bar

Alçària del cos emergent: >= 70 mm

Ha d'estar format per:

- Carcassa
- Cos emergent
- Tapa de goma
- Joc de broquets intercanviables
- Filtre

GOTEJADORS

Ha de ser autonetejable.

Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:

- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Tipus
- Diàmetre exterior de la canonada expressat en mm
- Diàmetre mínim de pas expressat en mm
- Cabal nominal expressat en l/min quan els emissors no siguin auatocompensants
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Cada element ha de tenir una caixa de protecció estanca, amb tancament mitjançant clau.

Cada element ha de portar les indicacions següents:

- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada, distribuïdor i model
- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes

PROGRAMADORS ELECTRÒNICS:

Pot disposar de pantalla.

L'alimentació del programador s'ha de fer amb un transformador intern o extern per a passar de la tensió d'alimentació de la xarxa, a la tensió d'alimentació de les electrovàlvules (24 V cc).

Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:

- Número de programes: Doble programa A/B
- Arrencada: 3 recs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 a 999 min per estació
- Cicle o interval de reg: 1/2 dia a 7 dies

PROGRAMADORS AUTÒNOMS:

Han d'estar equipats amb solenoide a impulsos.

L'alimentació es produeix per piles o bateries amb una autonomia mínima d'un any.

Ha d'estar preparat per a admetre un comandament de programació via radio.

Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:

- Estacions o sectors de reg: 2 com a màxim
- Arrencament automàtic: 3 regs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 setmana a 24 h
- Cicle o interval: 1/2 dia a 7 dies

ELECTROVÀLVULES:

Ha d'estar formada per:

- Carcassa
- Regulador de cabal
- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant

Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:

- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament
- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.

Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PROGRAMADOR O ELECTROVÀLVULA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 388 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

BN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

BN89- VÀLVULA DE RETENCIÓ DE DISC AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN89-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de retenció de disc amb els extrems roscats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos cilíndric de llautó amb els extrems roscats
- Disc obturador de material sintètic o metàl·lic amb eix de guia i junt d'estanquitat
- Molla helicoïdal tarada a una pressió predeterminada per a mantenir el disc contra el seient
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
L'eix que suporta l'element obturador ha de desplaçar-se lliurement per l'allotjament.
En estat de repòs, la molla ha de mantenir el disc contra el seient mecanitzat al cos.
El disc ha d'estar centrat amb el seient i ha de fer contacte en tot el perímetre.
Sobre el cos de la vàlvula hi ha d'anar gravada la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Pressió nominal
- Sageta que indiqui el sentit de circulació del fluid
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalat, amb les rosques protegides, dins de caixa protectora.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 BANCS

BQ11- BANC DE LLISTONS DE FUSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ11-Z002,BQ11-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bancs de fusta tropical pintats i envernissats amb suports de fosa o de passamà.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar formats amb pletines d'estructura i de reforç, seient i respatller de llistons de fusta de Guinea, amb els cantells roms, fixats a l'estructura amb cargols passadors de pressió cadmiats, de cap esfèric.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
L'acabat de la fusta ha de ser dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia de preparació.
L'estructura metàl·lica ha de tenir un acabat amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
Les bases de les potes han de tenir espàrrecs roscats per a l'ancoratge.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Llargària dels espàrrecs: >= 25 mm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 20 mm
- Separació entre llistons: ± 1,5 mm
- Paral·lelisme entre llistons: ± 2 mm (no acumulatius)
- Guerxament dels llistons: ± 2 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 389 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

el certificat de garantia corresponent.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ2 PAPERERES

BQ22- PAPERERA DE PEU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ22-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres de peu: - Papereres de planxa desplegada amb suport de tub - Papereres de fosa - Papereres de fosa d'alumini - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat - Papereres de polietilè - Papereres de planxa d'acer galvanitzat
PAPERERA DE PLANXA DESPLEGADA:
El cilindre i la base de la paperera han de ser de planxa desplegada d'acer galvanitzat. Ha de dur 3 platines de reforç, una horitzontal a la part superior, una a la inferior i una de vertical per subjectar-la al suport.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE FOSA:
El cos ha de ser de fosa amb protecció antioxidant i pintura en pols.
La protecció antioxidant ha de ser homogènia i contínua a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE FOSA D'ALUMINI:
La cubeta i la tapa han de ser de fosa d'alumini pintada en pols.
L'estructura ha de ser de perfils d'acer inoxidable.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE ARENAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer inoxidable arenat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE POLIETILÈ:
El cos i la tapa han de ser de polietilè colorejat en massa amb colors blau, verd o groc.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer galvanitzat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ4 PILONES

BQ40- PILONA D'ACER

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 390 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ40-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a impedir el pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.
Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retràctils, amb mecanismes hidràulics o manuals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.
Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció. Han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats i protegits.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR423-22DP,BR420-22C1,BR45A-2444,BR3D-21GI,BRZ3-255P,BRZ0-255V.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIC - FACULTATIVES D'OBRA NOVA DE JARDINERIA:
CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS SIMPLES

PARCS I JARDINS, INSTITUT MUNICIPAL

1. PREÀMBUL
1.1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS
1.2. NORMATIVES D'APLICACIÓ
1.3. SOSTENIBILITAT

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SERVEIS
2.1. ÀMBIT D'ACTUACIÓ
2.2. SERVEIS DEL PRESENT PLEC

3. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS SIMPLES
3.1. PRESCRIPCIONS GENERALS
3.2. MATERIALS
3.2.1. AIGUA DE REG
3.2.2. SÒLS, ADOBS I ÀRIDS
3.2.2.1. TERRES I SUBSTRATS
3.2.2.2. FERTILITZANTS I ESMENES
3.2.2.3. ENCOIXINAMENTS
3.2.2.4. MATERIALS PER A HIDROSEMBRES
3.2.3. PRODUCTES PER A TRACTAMENTS FITOSANITARIS
3.2.4. MATERIALS COMPLEMENTARIS
3.2.4.1. ASPRES, VENTS I PROTECTORS
3.2.4.2. REIXES D'ESCOSSELLS
3.2.4.3. TUBS D'AIREACIÓ, GEOTÈXTILS, ETC.
3.2.4.4. JARDINERES
3.2.4.5. RÈTOLS
3.2.5. MATERIAL VEGETAL
3.2.5.1. QUALITAT GENERAL
3.2.5.2. ARBRES
3.2.5.3. PALMERES
3.2.5.4. CONÍFERES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 391 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3.2.5.5. ARBUSTOS
3.2.5.6. PLANTES ENFILADISSES
3.2.5.7. PLANTES ENTAPISSANTS I HERBÀCIES PERENNES
3.2.5.8. PLANTES DE TEMPORADA
3.2.5.9. PLANTES AQUÀTIQUES
3.2.5.10. PLANTES CRASSES
3.2.5.11. GESPES I PANS D'HERBA
3.2.5.12. LLAVORS
3.2.5.13. BULBS I SIMILARS
3.3. MÀ D'OBRA

4. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES PARTIDES D'OBRA (veure plec al capitol FR)

5. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE CONTROL D'OBRA I SEGURETAT

5.1. REPLANTEIG GENERAL
5.2. DIRECCIÓ D'OBRA
5.3. SEGURETAT I HIGIENE

PLEC DE CONDICIONS TECNIC- FACULTATIVES D'OBRA NOVA DE JARDINERIA

1. PREÀMBUL

1.1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

El present Plec de Condicions Tècnic - Facultatives d'Obra Nova de Jardineria (que a partir d'ara es denominarà amb les sigles PCONJ), té per objecte establir a través de preceptes, normes i consells, les condicions, processos i qualitats mínimes a acomplir en els subministres, obres, plantacions i qualsevol altre treball necessari per a l'execució d'un Projecte d'Obra Nova de Jardineria.

1.2. NORMATIVES D'APLICACIÓ

En general, seran d'aplicació obligatòria aquelles Disposicions Legals que amb caràcter superior al PCONJ, estableixi la legislació vigent al moment present i aquelles que en el futur puguin establir-se, i que afectin la naturalesa del PCONJ en funció del lloc del territori a on s'hagi de desenvolupar el Projecte i en particular, les que es relacionen tot seguit:
UNE
Plec General d'Obra i Urbanització
Normes Tecnològiques de l'Edificació
Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme
Ordenança de zones Naturals i Espais Verds de l'Ajuntament de Barcelona
Lleis, regles i normativa en general sobre Seguretat i Higiene en el treball .
Altres Disposicions Legals en general, que no quedin aquí assenyalats i siguin d'obligat acompliment per l'execució d'un Projecte d'Obra Nova de Jardineria.
Així com el Plec de Condicions Particulars i/o Específiques que cada projecte pugui contenir.

1.3. SOSTENIBILITAT

Els conceptes expressats en l'Objecte del PCONJ, hauran d'acomplir les Disposicions Legals, Normatives, i Consells que sobre Sostenibilitat i de Protecció i respecte medi ambiental vigents en el moment present i els que puguin aparèixer en el futur que afectin als territoris objecte de cada Projecte d'Obra Nova de Jardineria que depengui d'aquest PCONJ, així com les Disposicions Legals, Normes i Recomanacions específiques que es puguin assenyalar en cada apartat del present PCONJ, i també els que al respecte es tinguin en compte al Plec de Condicions Específiques de cada projecte.

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SERVEIS

2.1. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

S'entén com a àmbit d'actuació del pressent PCONJ, aquells espais, accions i materials definits en un Projecte d'Obra Nova de Jardineria, excloent-hi aquelles parts o elements constructius o no, que trobant-se en una posició perímetral o incloses dins la superfície objecte de l'esmentada Obra Nova de Jardineria, per la seva naturalesa, no formin part expressa de l'esmentat projecte.

En particular queden afectes al present PCONJ, tots aquells projectes que hagi d'elaborar i/o realitzar Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, i tots aquells Projectes que desenvolupant-los un/s tercer/s, hagin d'ésser recepcionats per Parcs i Jardins de Barcelona Institut Municipal, en l'àmbit i Disposicions Legals que regeixin i afectin en cada moment el funcionament d'aquest Institut.

2.2. SERVEIS DEL PRESENT PLEC

El present Plec (PCONJ), de banda les definicions, orientacions, recomanacions i prescripcions recollides en els seus capitols 1 i 2, ofereix prescripcions, normes i recomanacions sobre les Condicions i Característiques dels Elements Simples (capítol 3), i sobre les Condicions i Característiques Tècniques de les Partides d'Obra (capítol 4, veure plec al capitol FR).

3. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS SIMPLES

3.1. PRESCRIPCIONS GENERALS

3.1.1. Definició i característiques tècniques generals dels elements simples.
3.1.2. Transport.
3.1.3. Embalatges i proteccions durant el transport i per la càrrega i descàrrega de l'element simple.
3.1.4. Documentació.
3.1.5. Inspecció, assaig i examen.
3.1.6. Reposició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 392 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3.1.7. Emmagatzematge.

3.1.1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS ELEMENTS SIMPLES

S'entenen com a "elements simples" tots aquells materials i elements destinats a la consecució de l'obra de jardineria objecte del present Plec de Condicions. Les característiques tècniques generals dels elements simples són les que venen definides i descrites en els documents del Projecte de Jardineria i en el seu cas, en el Plec de Condicions Particulars. A judici de la Direcció Facultativa, hauran de ser examinats, comprovats i acceptats o rebutjats, si no compleixen les condicions exigides.

En el present capítol, es descriuen les Prescripcions generals que han d'acomplir i trobar-se subjectes, els elements simples, essent naturalment d'aplicació, totes aquelles prescripcions que s'assenyalin específicament en els subsegüents apartats del present plec de Condicions o en el Plec de Condicions Particulars de determinada obra que ho requereixi.

3.1.2. TRANSPORT

El transport dels elements simples s'haurà de fer de manera adequada a la naturalesa, dimensió i altres característiques de l'element simple, procurant per la seguretat i integritat de l'element, que no haurà de patir cap mena de desperfecte o alteració durant aquest procés, prenent-se les mides i accions adequades per que això sigui així.

El transport haurà de fer-se de la manera més adequada a les necessitats de l'element simple però també a les necessitats de l'obra, en qualsevol cas amb la promptitud i diligència adequada a aquest dos factors.

3.1.3. EMBALATGES I PROTECCIONS DURANT EL TRANSPORT I LA CÀRREGA I DESCÀRREGA DEL ELEMENT SIMPLE

Els elements simples s'hauran de transportar degudament embalats i protegits per que no pateixin cap alteració, modificació, dany o degradació durant el seu transport i la anterior i ulterior manipulació al transport, que també haurà de ser l'adequada a la naturalesa del element per tal que aquest es mantingui íntegra en les seves qualitats. Es preferiran en general aquells embalatges i proteccions constituïts amb materials no perjudicials per al medi ambient ni per la seva fabricació, manipulació i preferentment reciclables .

3.1.4. DOCUMENTACIÓ

Els elements simples hauran de transportar-se i ser recepcionats amb la documentació prescrita o adequada a cada element. En aquesta documentació hauran de constar les dades identificatives, descriptives, convenients o les prescriptives si existeixen per cada element simple.

3.1.5. INSPECCIÓ, ASSAIGS I EXAMEN

Correspon a la Direcció Facultativa de l'Obra, la inspecció, assaigs i examen, per la seva acceptació o rebuig dels elements simples.

En general, els elements simples hauran de reunir les següents condicions:
Ajustar-se a les especificacions d'aquest Plec de Condicions en les parts generals i en aquelles que particularment li siguin afectes.
Esser examinats per la Direcció Facultativa de l'Obra.

Aquesta acceptació en principi no s'entén com a definitiva, quedant supeditada a l'absència de defectes de qualitat o d'uniformitat, considerats en el conjunt de l'obra, o a l'existència de defecte o vicis ocults observats i comprovats amb posterioritat.

L'acceptació o rebuig dels elements simples, es competència de la Direcció Facultativa de l'Obra, que establirà els seus criteris d'acord amb les normes i finalitats del projecte.

Els elements simples rebutjats hauran d'ésser retirats ràpidament de l'obra, tret de l'autorització expressa de la Direcció Facultativa de l'Obra, qui podrà sotmetre's a les proves que jutgi necessàries.

Els materials hauran d'ajustar-se a les normatives vigents per a cada tipus de material i a les dimensions i característiques definides pel Projecte, el Plec de Condicions particulars i el Plec de Condicions generals. S'acceptaran les toleràncies de variació recollides en cadascun d'aquests documents afectes als elements simples.

El contractista haurà de permetre a la Direcció Facultativa de l'Obra l'accés als vivers, fàbriques i instal·lacions a on es trobin els materials , podent efectuar totes les proves que consideri necessàries.

Els assaigs i proves dels elements simples podran ser realitzats per laboratoris especialitzats en la matèria sempre que sigui necessari i així ho consideri la Direcció Facultativa de l'Obra. En cas de resultat negatiu, el cost dels assaigs correspondrà al contractista.

Els assaigs, verificacions i comprovacions dels elements simples, només afecten a aquests mateixos elements, no entenent-se més que com a una recepció parcial o temporal fins que no quedin integrats en el conjunt de l'obra i sigui efectuada la recepció definitiva de la mateixa.

3.1.6. REPOSICIÓ

Els materials que no han sigut acceptats per la Direcció Facultativa de l'Obra en el moment de la recepció o examen o durant el període de garantia, hauran d'ésser substituïts per altres, a càrrec del contractista, que si puguin ésser acceptats, sotmetent-se al mateix procés de valoracions per part de la Direcció Facultativa de l'Obra, que l'element simple al que substitueixen.

3.1.7. EMMAGATZEMATGE

Els elements simples s'hauran de emmagatzemar, quan sigui necessari, de manera que resti assegurada la seva idoneïtat per l'ús i sigui necessària una inspecció dels mateixos en qualsevol moment.

Es tindrà especial cura de emmagatzemar en un lloc idoni, aquells elements simples que per les seves característiques precisin atencions especials de conservació o manteniment, especialment pel que fa a les plantes vives o elements fràgils.

3.2. MATERIALS

3.2.1. AIGUA DE REG

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 393 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

A.- ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament d'aigua per a reg en jardineria.

B.- DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CONDICIONS GENERALS

L'aigua destinada per a reg de les plantacions en jardineria ha de tenir unes característiques de qualitat que no siguin limitant del desenvolupament dels vegetals que s'hagin d'implantar, no provoquin efectes de degradació de les condicions del sòl i que no siguin perjudicials per a la salut del personal laboral i usuaris de l'espai verd.

Les característiques de l'aigua subministrada per a reg a un determinat espai verd al llarg del temps han d'ésser similars (han de trobar-se dins dels marges que la caracteritzen).

B.2.- ORIGEN DE L'AIGUA PER A REG

El subministrament d'aigua per a reg pot ser de dos orígens principals:
Aigua de la xarxa de distribució d'aigua potable. Aquesta aigua pel seu ús públic es sotmesa a uns controls de potabilitat que estan reglamentats fins el moment present pel Decret 1138/1990 del 14 de setembre hi han d'acomplir unes condicions específiques per considerar-les aptes pel consum humà.
Altres orígens com són les de fonts, mines, pous, aigües residuals depurades, etc… Aquestes no necessàriament estan sotmeses a control periòdics pels organismes públics. L'ús d'aigües residuals depurades es troba regulat segons Decret 252/82 art. 3 del D.O.C. i a l'estat Espanyol segons la llei d'aigües 29/1985 tit. V, Cap. III, Art. 101 i en el Reial Decret 849/86. Tit III, Cap III, Art. 272 i 273. A Catalunya, a l'espera de la normativa a l'estat cal seguir els criteris que es troben reflexats en la monografia "Prevenció i risc sanitari derivat de la reutilització d'aigües residuals depurades com a aigües de reg" de la Direcció General de Salut Pública, Departament de Sanitat i Seguretat Social de la generalitat de Catalunya de 1994.

B.3. QUALITAT DE L'AIGUA PER A REG

Consideracions prèvies. La concreció dels nivells de qualitat dels diferents paràmetres que caracteritzen un aigua no es dedueixen solament a adonar uns valors recomanats o admesos si no que cal tenir en compte factors com el tipus de cultiu, de sòl, les pràctiques de conreu, temperatures de la zona i les dosis i freqüències de reg .

Paràmetres indicadors de la qualitat de l'aigua per a reg:

Per avaluar la qualitat de l'aigua per a reg és necessari els nivells d'un seguit de paràmetres bàsics. En casos especials com és l'ús de l'aigua per a reg localitzat o aigües que no són de la xarxa caldrà tenir en compte altres aspectes.

Paràmetres a determinar:
pH
conductivitat elèctrica a 25 ° C
carbonats
bicarbonats
clorurs
sulfats
calci
magnesi
sodi
bor

Índex a determinar:
Contingut en sals (gr/l)
SAR (relació d'absorció de sodi)
Carbonat de sodi residual
Duresa

Paràmetres a determinar en aigües d'origen diferent a la xarxa d'aigua potable:

A més dels especificats en l'apartat anterior cal determinar tots aquells paràmetres que puguin constituir un perill per a la salut humana i animal i representar una possible via de contaminació i alteració de les condicions del sòl.

El referent per aquestes determinacions serà, fins que no hi hagi una legislació al respecte, el recomanat en la monografia de 1994 "Prevenció del risc sanitari derivat de la reutilització d'aigües residuals depurades com a aigües de reg".

Qualificació de l'aigua:

pH

Valors que s'apartin de 6 a 8'5 és un índex adient de detecció d'anomalies com contaminacions industrials, sodificació, etc.

Conductivitats elèctrica i contingut total en sals.

Expressada en dS/m i mg/l

Es considerarà que un aigua no es apta pel reg en jardineria quan els seus valors de conductivitat elèctrica superin els 4 dS/m o els 2.500 mg/l.

Total l'aigua que tingui valors de conductivitat superiors a 1,5-2 dS/m o 1000 mg/l s'ha de considerar que comporta perill de salinització del sòl i que no es recomanable la seva utilització en reg per aspersió.

SAR (relació d'absorció de sodi)

L'increment d'aquest índex indica augment de problemàtica per sodificació del sòl i danys a les plantes. No ha de ser superior a 15

Aquest índex s'ha de considerar conjuntament amb el de la salinitat ja que quan més alta és la salinitat els valors d'índex del SAR admesos són més baixos pel que ens hem de basar en el diagrama de les normes Riverside.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 394 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Índex de carbonat de sodi residual.

Expressat en meg/l.

Les aigües es classifiquen en :

Bona:	de 0 a 1,25 mep./l
Regular:	de 1,25 a 2,5
No recomanable pel reg:	més de 2,5 meq.l.

Duresa:

Expressada en graus higromètrics francesos:

Tipus	Graus higromètrics
Molt dolça	menys de 7
Dolça	de 7 a 14
Mitjanament dolça	de 14 a 22
Mitjanament dura	de 22 a 32
Dura	de 32 a 54
Molt dura	més de 54

Les aigües molt dures son poc recomanables per a sòls forts i compactats

Bor

Els nivells admesos de bor estan en funció de la sensibilitat dels conreus a aquest element.

Cultius molt sensibles	de 0,3 a 1 ppm de B
Cultius tolerants	de 1 a 2 ppm de B
Cultius molt tolerants	de 2 a 4 ppm de B

No es aconsellable utilitzar aigües que superin els 2,5 mg/l.

Clor

No recomanable que superi els 0,5 g/l

Sodi

No recomanable que superi els 0,2-0,3 gr/l

Sulfat

Risc de corrosió de les xarxes de conducció amb ciment quan els valors superin els 300 - 400 mg/l.

C.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

C-1- Subministrament:

Mitjançant xarxa de reg
Mitjançant cisternes

C-2- Emmagatzematge: en cisternes, dipòsits soterrats, dipòsit a l'aire lliure, etc.

L'estanqueitat i característiques dels materials de les conduccions, dipòsit i mitjans de transport amb cisterna ha d'ésser tal que les condicions de l'aigua en els punts de consum no hagi sofert alteracions respecte al seu origen.

En cas de dipòsits de formigó o ciment cal desestimar les aigües dels primers omplerts dipòsit per possible contaminació.

D.- UNITATS D'AMIDAMENT

Litres (1), metres cúbics (m3), Hectolitre (Hl)

E.- NORMA D'OBLIGAT ACOMPLIMENT:

Les que s'especifiquen en el redactat d'aquest document.

3.2.2. SÒLS, ADOBS I AFINS.

3.2.2.1. TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA.

A.- ÀMBIT D'APLICACIÓ.

Aquells materials que sols o barrejats són utilitzats com a medi per a l'ancoratge i desenvolupament del sistema radical i per a la nutrició mineral de les plantes.

B.- DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

B.1. TERRES

Material sòlid, natural i de constitució fonamentalment mineral que per les seves característiques físiques, químiques i biològiques constitueix un medi adient per la implantació i desenvolupament de les plantes.

B.1.1. TERRA ADOBADA GARBELLADA.

Sinònim: Terra de jardineria.

Terra garbellada que ha estat preparada i esmenada per la plantació directa dels vegetals del jardí.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 395 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Característiques:
Textura: franca o franca arenosa.
Exempta de materials amb una granulometria superior als 14 mm.
pH: entre 6,5 i 7,5
Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m (extracte de pasta saturada)
Carbonat càlcic inferior al 10% pes sec
Matèria orgànica oxidable entre 3 i 6 %.pes sec

Han d'estar lliures de patogens, males herbes i contaminats que puguin afectar negativament al desenvolupament de les plantes. Cal especificar el tipus i nivells d'adob o enriquiment que s'hagi afegit.

B.1.2. TERRA DE REBAIX.

Terra extreta d'un terreny com a conseqüència de la realització d'obres d'infrastructura, habitatges o moviments de terres necessaris i que consta de la part superficial fèrtil i el subsòl o únicament del subsòl de com a màxim una profunditat d'un metre. En cas d'extraccions d'un profunditat superior caldrà el vist i plau de la direcció facultativa prèvia inspecció "in situ" o d'una mostra representativa del total lliurada amb 48 d'antelació. No s'admetran terres extretes de zones boscoses o camps de conreu que no siguin afectades per la necessitat de realitzar-hi obres.

Aquestes terres s'utilitzaran per aconseguir un modelat específic del terreny en la realització del jardí o convenientment esmenades per plantar-hi sempre que acompleixin les condicions de l'apartat B.1.1.

Característiques:
Textura: Franca, franca arenosa, franca llimosa, franca argilosa.
Exempta de residus d'obra.
Lliure de materials superiors als 76 mm. Els superiors als 2 mm no superaran el 10 % del pes total.
pH entre 5,5 i 8,5
Conductivitat elèctrica inferior als 4 dS/m.
Exempta de patogens, contaminats i males herbes que puguin afectar els desenvolupament dels vegetals.

B.2. SUBSTRATS.

Materials sòlids, naturals o artificials de degradació lenta o nul·la que sòls o barrejats posats dins d'un contenidor o en el sòl permet l'establiment del sistema radical i el suport de les plantes.

Els substrats que es detallen a continuació són els d'ús més corrent. Encara que es detallen les característiques de diferents materials simples utilitzats sols o barrejats comunment com a substrats solament s'acceptarà com a substrat per les finalitats d'aquest plec de condicions les formulacions a base de barreges de diferents materials que garanteixin per les seves característiques, principalment de retenció i alliberament d'aigua, la vida de plantes en contenidor que no disposen de reg automatitzat.
El substrat torba serà substituït, sempre que sigui possible per materials similars com compost o fibra de coco.

B.2.1. TORBA.

Material orgànic provenien dels dipòsits de restes de molses i altres plantes en estat de semi descomposició que es formen en zones d'alta pluviometria i ambient generalment fred.

Es classifiquen segons el seu origen (de molses generalment de Sphagnum, de juncàcies o altres plantes), grau de descomposició (des de H3 fins H10 de menys a més grau de descomposició) i contingut en sals (oligotròfiques, mesotròfiques i eutròfiques).

S'utilitzaran les anomenades torbes roses d'origen de molses de Spahgnum, lleugerament descompostes i oligotròfiques (baix contingut en sals) i que han de tenir les següents característiques:
Humitat: màxim 53 % (respecte a pes total)
pH entre .3 i 5
Conductivitat elèctrica: menor de 0,5 dS/m (en extracte 1:2 volum)
Espai porós total: 80-90 % volum.
Porositat d'aireació: 23-35 % volum.
Densitat aparent: menor de 0,15 gr/cc (pes sec)

B.2.2. ESCORCES

Material que s'obté a partir de l'escorça d'arbres generalment pi que es tritura i es composta i que s'utilitza barrejat amb altres per plantar.

Característiques:
Humitat: màxim 45 % (respecte a pes total)
Densitat aparent: entre 0,15 i 0,25 gr/cc segons augment del tamany de partícula.
Espai porós total: 65-85 % volum.
Porositat aireació a 20 cm c. a. : 20-45 % volum.
pH entre 6 i 7.
Conductivitat: menor de 1 dS/m

B.2.3. SORRES

Material obtingut de la degradació de granit o altres de naturalesa silicea integrat per materials de diferent granulometria grollers i fins.

Característiques
Textura: sorrenca.
Granulometria. La major part de les partícules entre 0,2 i 2 mm
pH: 6-7
Conductivitat elèctrica: menor 1dS/m
Lliure de carbonat càlcic
Densitat aparent: 1,4-1,6 g/cc
Porositat total: 35-40 %
Porositat d'aireació: mínim 25 %

B.2.4. COMPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 396 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Material ric en humus obtingut per el compostatge de restes vegetals de fulles, troncs i altres restes d'origen vegetal que es pot utilitzar per la preparació de substrat barrejat amb altres materials.

Característiques
Humitat: 20-30 %
pH 6,5-7,5
Conductivitat elèctrica: menor de 2 dS/m
Relació C/N: 10-20

B.2.5.- SUBSTRAT PER A JARDINERES.

Material obtingut per la barreja de diferents materials com torba, escorces, sorra, terra, etc. En les plantacions en contenidor es farà servir la següent composició:
Terra de jardí (terra garbellada) de textura franca - arenosa (70% del volum)
Matèria orgànica vegetal (compost, torba, escorces fermentades) fins al 30 % del volum total

Característiques
pH: 5,5 a 7
Contingut en sals: màxim 2 dS/m (en extracte pasta saturada)
Porositat total 50-60 %
Porositat d' aireació a 20 cm c. a.: 20-35 % volum
Retenció d'aigua: 15-30 % volum.

C.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE.

Els embalatges, etiquetes o documents que acompanyen als materials subministrats portaran la següent informació:
Contingut d'humitat %
Pes o volum
Densitat aparent
Granulometria
pH (H2O)
Conductivitat.

En el cas de terres i substrats obtinguts per barreja de materials caldrà subministrar a la direcció facultativa 48 hores previ a l'inici del subministrament una mostra representativa del material.

Els materials es podran emmagatzemar en l'obra en un termini màxim d'una setmana en un lloc net de residus d'obra, allunyat de sortides d'aigua i a l'ombra.

D.- UNITATS D'AMIDAMENT

metres cúbics (m3), tones mètriques (t) i quilos .

E.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT.

Per a compost: BOE nº 147 (20/6/1970) i BOE nº 181 (10/8/1988)

3.2.2.2. ESMENES.

A.- AMBIT D'APLICACIÓ

Tots aquells productes que per la seva acció en les propietats físiques, químiques o biològiques milloren les condicions de fertilitat del sòl o les terres.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

B.1.1. TORBA

Les mateixes definides en l'apartat 3.2.2.1

B.1.2. ESCORCES

Les mateixes, definides en l'apartat 3.2.2.1.

B.1.3.- SORRES

Les mateixes, definides en l'apartat 3.2.2.1.

B.1.4. COMPOST

Les mateixes, definides en l'apartat 3.2.2.1.

B.1.5. ENCEBALL

Material obtingut per la barreja de sorres o materials sorrencs (70 % del total) amb un 30 % de matèria orgànica utilitzat per a la millora de les condicions de la gespa.
L'enceball pot estar format únicament per sorra o material sorrenc

Característiques
Sorra o material sorrenc: el 60-70 % de granulometria entre 0,1 i 1 mm. El contingut d'argila i llim no superarà el 4 % del total.
Ha de ser silicia amb un màxim d'un 5% de carbonat càlcic.
Ha de estar lliure de males herbes, òrgans propagadors de males herbes, plagues i malalties.
La part orgànica pot ser a torba, compost o altres materials orgànics composats i lliures de plagues, malures, males herbes i òrgans propagadors de males herbes.

B.1.6. SILICAT COLOIDAL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 397 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Silicat coloidal enriquit amb fosfats que te un efecte de millora de les condicions físic químiques del sòl o terres. S'utilitza en la plantació d'arbres o palmeres en el moment de la plantació.

Composició:
SiO2 38%
P2O5 9,5%

C. CONDICIONS EMMAGATZEMATGE I SUBMINISTRAMENT.

Les mateixes que en l'apartat 3.2.2.1.

D.- UNITATS D'AMIDAMENT

Les mateixes que les del apartat 3.2.2.1.

E.NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT.

3.2.2.3. ADOBS O FERTILITZANTS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Materials orgànics o minerals que pel seu contingut de nutrients minerals essencials per a les plantes asseguren una nutrició adient en el seu arrelament i desenvolupament.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

B.1. ADOBS ORGÀNICS.

Constituïts per material orgànic ric en NPK. Pot contenir altres nutrients i àcids húmics.

Característiques
N orgànic: 2% o més respecte al seu pes sec.
La suma de N, P2O5 i K2O ha de ser com a mínim el 6% de pes total
Matèria orgànica: 30 % com a mínim del pes total.
Humitat: 35 % com a màxim del pes total.
C/N: entre 15 i 25.

B.2. ADOBS MINERALS.

Materials fonamentalment minerals que es presenten en diverses formes físiques, composició química, solubilitat, reacció i riquesa. Incrementen o restitueixen el nivelll de nutrients minerals essencials al sòl, terres o substrats.

B.2.1. ADOB SÒLID COMPLEX .

Equilibri: 15-15-15 o altres de característiques similars.
Presentació granulat

B.2.2. ADOB D'ALLIBERAMENT LENT NPK PER A GESPES.

Equilibri: 20-5-8-2 o altres de característiques similars.
Temps d'acció: de 2 a 3 mesos segons condicions ambientals.

B.2.3. ADOB D'ALLIBERAMENT LENT NPK PER ARBRES I ARBUSTS.

Equilibri: 16-8-12-2 o altres de característiques similars.
Temps d'acció de 4 a 11 mesos segons condicions ambientals.

B.2.4. ADOB D'ALLIBERAMENT LENT NPK PER A PLANTA ANUALS I VIVAÇ.

Equilibri: 15-10-12-2 o altres de característiques similars.
temps d'acció de 3 a 7,5 mesos segons condicions ambientals.

B.2.5. ADOB D'ALLIBERAMENT LENT NK.

D'ús en plantacions on hi ha riquesa de fòsfor o s'aporten materials rics en fòsfor com son els derivat enriquits de silicat coloidal.

Equilibri: 1-0-0,2
1-0-1

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE.

Els embalatges, etiquetes o documents comercials que acompanyen als productes han de dur la següent informació:
Pes sec o volum
Tipus de presentació física.
Composició química.
Riquesa en cada nutrient.
Equilibri entre nutrients.
Data d'envasat i temps recomanat d'ús.
L'emmagatzematge dels envasats es farà en un lloc cobert i lliure d'humitats i a l'ombra.

D. UNITATS D'AMIDAMENT

Quilos (Kg), litres (l), metres cúbics (m3).

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 398 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Ordre ministerial del 14 de juliol de 1988 que desenvolupa el Reial Decret 72/1988 o la vigent que derogui aquesta en el moment d'aplicar la present normativa.

3.2.2.4. MATERIALS PER A HIDROSEMBRES

L'emmagatzematge dels materials a granel es farà sota cobert i es dipositaran en un recipient net i inalterable o sobre una base neta, impermeable i allunyada d'humitats i de materials que puguin modificar la seva puresa i característiques.

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Els materials utilitzat per dur a terme una hidrosembra poden comprendre els següents ingredients: barreja de llavors, coadjuvant biològic, encoixinament (mulch), esmena, fertilitzant, fixador, súper absorbent, additius i l'aigua.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'ELEMENT

B.1 MATERIAL VEGETAL PER A HIDROSEMBRES

B.1.1 ORIGEN I OBTENCIÓ DE LES LLAVORS

Les llavors sotmeses a la normativa comunitària (vegeu l'Annex III) han de procedir de cultius controlats pels serveis oficials corresponents i han de ser obtingudes segons les disposicions de Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors i Plantes Farratgeres, de 15 de juliol de 1986. Vegeu l'apartat 3.2.5.12 LLAVORS.

Algunes llavors, interessants per a situacions extremes, difícilment es troben al mercat o tenen preus elevats. En aquests casos, cal valorar la possibilitat de recollir amb mitjans manuals les llavors in situ per utilitzar-les a la barreja per a hidrosembrar. Cal tenir en compte la tipologia, els períodes de dormància i els tractaments pregerminatius d'aquestes llavors. Per a les hidrosembres és recomanable utilitzar espècies sense dormància o, com a màxim, amb dormància lleugera. Aquestes

últimes germinen una part el primer any i la resta, el segon, o totes el segon any, segons les característiques climàtiques.

B.1.2 ESPÈCIES VEGETALS APROPIADES

El conjunt d'espècies vegetals que componen la barreja de llavors per a la hidrosembra han de satisfer les exigències següents:
Tenir creixement inicial ràpid.
Assegurar una coberta vegetal ràpida del sòl.
Assegurar una protecció ràpida i persistent contra l'erosió en les estacions vegetatives posteriors.
Tenir un sistema radical dens en profunditat i/o en superfície.
Tenir poques exigències de sòl, clima i manteniment.
Ser duradores i persistents.
Tenir un creixement reduït de fulles i tiges. En altituds elevades o en condicions extremes, totes les plantes herbàcies creixen poc.
Poder disposar de llavor durant les èpoques preferents de sembra i a preus assequibles.
Disposar de vegetació en les èpoques en les quals és més probable un risc d'erosió elevat.

És preferible utilitzar llavors d'espècies autòctones i locals pròpies dels prats i herbassars de la zona d'actuació, tant les herbàcies com les llenyoses (arbustives i arbòries), de manera que la majoria de les espècies sembrades tinguin una presència perdurable. Vegeu la NTJ 07V: 1997 PLANTES AUTÒCTONES PER A REVEGETACIÓ.

En revegetacions, especialment dins d'àrees naturals, cal avaluar l'origen autòcton de les llavors emprades, la composició genètica de les quals ha de ser semblant a la local. S'ha d'autenticar la seva procedència per tal de no contaminar genèticament la flora local.

B.1.3 ESPÈCIES HERBÀCIES

Les espècies herbàcies de gran recobriment són les que conformen la coberta vegetal que ha de reduir l'erosió superficial i per tant són les espècies recomanades per a hidrosembrar. És interessant incloure espècies que presentin una bona dispersió lateral mitjançant rizomes o estolons.

Les famílies de les espècies herbàcies més importants, utilitzades a les hidrosembres, són les gramínies i les lleguminoses. Les gramínies s'adapten a una gran amplitud de condicions edafoclimàtiques. Les lleguminoses són plantes amb un sistema radical profund que viuen en simbiosi amb bacteris fixadors de nitrogen. Als sòls pobres en nitrogen és interessant incloure-les a la barreja, preferentment inoculades amb coadjuvants biològics. Atès que les lleguminoses acostumen a ser plantes més agressives que les gramínies, el percentatge de les llavors de lleguminoses no hauria de superar el 30 % en pes del total de la barreja de llavors. No és recomanable incloure, en el cas dels sòls rics en nitrogen, llavors de lleguminoses a la barreja.

Cal evitar que l'alçària de la coberta vegetal i l'existència d'espècies piròfites no sigui excessiva, sobretot en aquells llocs on el perill és molt evident, per tal de limitar el risc d'incendis.

B.1.4 ESPÈCIES ARBUSTIVES I ARBÒRIES

Generalment no es recomana incloure espècies arbustives i arbòries a les hidrosembres i menys barrejades amb les espècies herbàcies.

Les llavors de plantes arbustives i plantes arbòries han de tenir una procedència ecològica semblant a la zona que cal implantar i han de ser autòctones.

Les llavors no poden estar germinades.

Les llavors de gra gros també es poden implantar prèviament amb mitjans manuals (sembra a cops).

B.1.5. ESPÈCIES D'ESTABLIMENT RÀPID

S'han d'incloure algunes espècies d'establiment ràpid a la barreja, plantes de ràpida germinació i de ràpid recobriment del sòl que ajuden a crear un microclima favorable per al desenvolupament de la coberta vegetal. S'ha d'evitar posar en proporcions excessives les espècies més agressives, potents colonitzadores, per tal de permetre l'establiment de les espècies d'instal·lació més lenta. És recomanable que el percentatge de les llavors d'espècies anuals d'establiment ràpid no superi el 10 % en pes del total de la barreja de llavors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 399 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B.2. ALTRES MATERIALS

B.2.1 FIXADORS

Són productes, que aplicats amb la hidrosembradora, formen una pel·lícula homogènia, elàstica i permeable sobre el terreny. Els fixadors són compostos formats per polibutandiens, alginats, derivats de cel·lulosa, derivats de midó, acetat de vinil, polímers sintètics de base acrílica, propionat de polivinil i d'altres.

Els fixadors aplicats en les quantitats i dosis correctes han de complir les condicions següents:
Han de ser productes que, en ser projectats sobre el terreny, formin una capa superficial resistent a l'erosió i d'un espessor similar al que pugui ser afectat per aquella.
Han de ser no combustibles, no tòxics i biodegradables.
Han de ser compatibles amb altres productes que puguin reforçar o ampliar el seu camp d'aplicació.
Han de resistir les gelades.
Han de permetre la circulació de l'aire i el manteniment de la humitat del sòl millorant la seva estructura.
No han d'alterar els processos biològics del sòl.

Els fixadors han de complir les característiques tècniques següents:
Ser estables a la llum del sol.

Ser miscibles amb l'aigua.

No afectar negativament la germinació i el desenvolupament de les plantes.
Ser preferiblement de llarga durada.

B.2.2 FERTILITZANTS I AFINS

Sempre que l'anàlisi del sòl i la barreja de llavors no ho desaconselli, són adequats tots els fertilitzants minerals o orgànics, amb els continguts garantits i de descomposició lenta i gradual del nitrogen (adobs d'alliberament controlat) i es podran combinar amb àcids húmics.

La dosi que cal aportar depèn de les característiques edafològiques del terreny, del tipus de manteniment i del tipus de coberta vegetal per a implantar. Aquesta dosi ha de donar resposta a les necessitats del primer cicle vegetatiu.

Els fertilitzants minerals s'han d'ajustar a les especificacions de la legislació vigent.

B.2.3 ENCOIXINAMENT (MULCH)

L'encoixinament ha de ser apte per formar un micro clima que afavoreixi el desenvolupament de la vegetació i protegeixi la superfície del sòl dels agents externs (pluges fortes, pedregades, vent) contra l'erosió. Ha de poder emmagatzemar aigua i lliurar-la lentament. No pot tenir agents tòxics que afectin la germinació i el desenvolupament posterior de les plantes.

Les funcions dels encoixinaments són les següents:
Protegir contra l'erosió.
Protegir contra l'impacte de les gotes de pluja.
Reduir la velocitat d'evaporació i mantenir durant més temps la humitat necessària per a la germinació.
Protegir les llavors contra l'avi fauna i la micro fauna.
Aportar matèria orgànica.
Prolongar el període vegetatiu i de sembra.
Conservar l'estructura superficial del sòl.
Moderar la temperatura.

La tipologia dels encoixinaments que cal utilitzar en les hidrosembres és la següent:

Encoixinaments orgànics

Provenint d'activitats agrícoles
Fenc picat, palla de cereal, fibres de fusta, trituració de soja, clofolles d'arròs o de blat de moro, subproductes de canya de sucre.

Provenint d'activitats forestals
Cel·lulosa, escorça d'arbres, acícules de pi, torba, restes de poda triturades, paper, serradures, llana excelsior de fusta.

Encoixinaments inorgànics de síntesi

Acetats, fibra de vidre, làtex.

El tipus d'encoixinament que cal utilitzar en cada cas s'ha de seleccionar d'acord amb les característiques climàtiques, edafològiques i tenint-ne en compte la disponibilitat.

B.2.4 COADJUVANTS BIOLÒGICS

A les hidrosembres que es duen a terme en sòls pobres, i que presenten al descobert els horitzons inferiors del sòl, cal valorar la necessitat de potenciar la flora i la fauna microbiana autòctona i de millorar la textura, amb l'aplicació de coadjuvants biològics. Entre aquests es troben els inòculs de Rhizobium per a les lleguminoses i els productes hormonals que activen la germinació.

B.2.5 ADDITIUS

És possible incloure altres materials com a additius a la barreja per a hidrosembrar: colorants, superabsorbents, fungicides preventius, algues cianoficees i repel·lents de microfauna o avifauna.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les categories de les llavors a utilitzar a les hidrosembres són les llavors certificades i llavors comercials.

Llavor certificada: Disposa de garantia oficial d'identitat i puresa varietal.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 400 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Llavor comercial: L'empresa garanteix la identitat de l'espècie i la puresa específica.

El contingut dels envasos o embalatges que constitueixen un lot s'ha d'identificar mitjançant una etiqueta oficial o per una impressió inesborrable sobre l'envàs que contingui les dades que han de figurar en l'esmentada etiqueta. Les etiquetes oficials han de ser expedides o autoritzades per l'organisme oficial responsable.

Les llavors sotmeses al Reglament Tècnic de Control i Certificació han de ser subministrades en envasos precintats, fàcilment identificables i amb les indicacions referides al Reglament Tècnic per a cada categoria retolades de forma clara.

Les etiquetes oficials, en el cas de llavors certificades, han d'incloure com a mínim les dades següents:

Encapçalament amb les sigles Espanya i menció de l'organisme oficial responsable.
La inscripció: Regles i normes CEE.
Número de referència del lot i número de l'etiqueta.
Espècie indicada, amb el seu nom botànic, que podrà citar-se en forma abreujada i sense els noms dels autors.
Varietat indicada.
Categoria.
País de producció.
Mes i any del precintant (data de precintant) o mes i any de l'última presa de mostra oficial.
Pes declarat, brut o net, o nombre de llavors.
Puresa i % germinació

En cas que s'utilitzin additius sòlids (píndoles, etc.) s'ha d'indicar la naturalesa de l'additiu i la proporció aproximadament entre el pes de les llavors pròpiament dit i el pes total.

Per a la llavor comercial, les dades de l'etiqueta oficial han de ser les indicades per a la categoria certificada, amb l'excepció de la menció a la varietat, i incloent-hi el text "no certificada com a varietat". També s'ha de substituir la dada "país de producció" pel de "zona de producció".

Totes les indicacions contingudes a l'etiqueta han de figurar, almenys, en la llengua oficial de l'Estat.

Indicacions de les etiquetes oficials per a barreges de llavors:

Barreja de llavors per a ..... (utilització prevista).
Organisme oficial responsable - Espanya.
Número de lot.
Mes i any de precintant.
Proporció en pes dels diferents components de la barreja per espècies i/o varietats; és suficient mencionar la denominació de la barreja si es dóna per escrit la seva composició al comprador i si es registra oficialment.

Fóra recomanable referir també a l'etiquetatge la procedència del material, l'ecotip de procedència i els tractaments pregerminatius.

Color de l'etiqueta oficial:

Blau per a les categories certificades i certificades de primera reproducció.
Vermell per a les categories certificades de reproduccions successives.
Bru per a la categoria comercial.
Verd per a les barreges de llavors de plantes farratgeres.

El precintant d'un lot de llavors consisteix en les operacions de tancament dels envasos que les conté i en la col·locació de les etiquetes previstes en el Reglament Tècnic de tal forma que sigui impossible obrir-los sense deteriorar el tancament o sense deixar senyals que mostrin l'evidència d'haver-se pogut alterar o canviar el seu contingut o la seva identificació.

El precintant té caràcter oficial quan les operacions corresponents es realitzin oficialment o sota control dels Serveis Oficials de Control competents, i d'acord amb el que s'exposa en el Reglament Tècnic.

Les anàlisis de composició de les barreges de llavors, puresa, capacitat germinativa i estat fitosanitari es poden sol·licitar als organismes oficials responsables.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

g o kg (barreja de llavors, coadjuvant biològic, encoixinament (mulch), esmena, fertilitzant, fixador, superabsorbent, additius).
l (aigua).

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 08H: 1996 Hidrosembres.
MAPA, Reglament Tècnic de Control y Certificación de Semillas y Plantas Forrajeras y modificaciones. (BOE de 15 de juliol de 1986).
MAPA Real Decret 72/1988, de 5 de febrero, sobre fertilizantes y afines y modificaciones. (BOE de 6 de febrer de 1988).

3.2.3 PRODUCTES FITOSANITARIS I AFINES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Característiques exigibles dels productes fitosanitaris aplicats en tots els elements vegetals, els quals formen part de l'obra

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

B.1. Tots els productes utilitzats han d'estar inscrits en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides.

B.2. Davant d'una determinada plaga o malaltia es seleccionaran primerament els possibles productes fitosanitaris biològics que existeix en el mercat

B.3. Els productes fitosanitàris utilitzats han de tenir la categoria baixa en quant toxicologia humana. I han de presentar un mínim risc sobre la fauna. Respecte a la toxicologia de la fauna ha de ser preferiblement A, o com màxim B. En el cas dels

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 401 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

herbicides a més de complir amb el citat amb anterioritat ,han de ser no residuals

B.4. Els productes aplicats en la desinfecció de sòls i substrats, han de complir l'exposat en el punt B.3.

B.5. L'elecció dels productes s'ha de tenir en compte la possible fitotoxicitat a determinades espècies vegetals. Si es tingués interès en una matèria activa concreta, i no estigues detallada la seva fitotoxicitat a l'etiqueta, es consultarà al servei tècnic del distribuïdor i/o es realitzarà prèviament una prova.

B.6. Sempre que sigui possible no s'utilitzaran els productes que tinguin un ampli espectre d'acció, ja què podria ocasionar l'augment de població d'altres individus no desitjats.

B.7. En determinats casos s'estudiarà la utilització d'un mullant en la barreja de productes a aplicar (per exemple en el tractament de plantes crasses).

B.8. Tots els productes aplicats han de tenir un termini llarg de caducitat.

B.9. Quan s'hagi seleccionat el producte a utilitzar en un tractament, s'informarà prèviament a la Direcció Facultativa abans de l'aplicació del mateix.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

C.1. Les empreses subministradores de productes fitosanitaris han d'estar inscrites al Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides.

C.2. Quan es realitza la compra d'un producte, es demanarà a l'empresa subministradora la fitxa de dades de seguretat.

C.3. Tot producte subministrat ha de tenir la seva etiqueta en perfectes condicions, on s'especificarà entre altres, la toxicologia, composició, dosi, incompatibilitat amb altres matèries actives i possibles fitotoxicitats.

C.4. Els productes hauran de subministrar-se en els seus envasos d'origen tancats i precintats.

C.5. A cadascú dels productes comprats ha de figurar la data de fabricació i de caducitat.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Els productes fitosanitaris poden venir representats en estat sòlid o líquid.

En el cas de què siguin sòlids, s'utilitzaran mesures de massa. Aquestes són les següents: grams (g), i quilograms (KG).

Les unitats de mesura dels líquids són les de volum, i són centímetres cúbics (cm3), litre (l), i hectolitre (Hl).

En alguns casos les dosis de productes venen indicades per unitats de volum o massa per superfície. Sent les unitats de superfícies els metres quadrats (m2) o les hectàrees (Ha).

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Legislació Estatal

Ordre de M.A. de 31/1/73 sobre classificació de productes fitosanitaris per la seva perillositat sobre la fauna silvestre (BOE 19/3/73).
Ordre del M.A. de 4/12/75 que restringeix l'ús de plaguicides d'elevada persistència (clorats) (BOE 24/12/75)
Ordre 9/12/75 que reglamenta l'ús dels productes fitosanitaris per prevenir danys a la fauna silvestre (BOE 19/12/75).
Ordre de la Presidència del Govern de 29/9/76 per la qual es regula la fabricació, el comerç i l'ús dels productes fitosanitaris (BOE 11/10/76).
Reial Decret 3349/83, de 30 de novembre, pel qual s'aprova la reglamentació Tècnic - Sanitària per a la Fabricació, comercialització i utilització de plaguicides (BOE 24/1/84)
Reial Decret 2216/85, de 28 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament sobre Declaració de Substàncies Noves i Classificació, Envasat i Etiquetatge de Substàncies perilloses (BOE 27/11/85)
Reial Decret 2430/85, de 4 de desembre, sobre aplicació de la Reglamentació Tècnic - Sanitària per a la Fabricació, comercialització i utilització de plaguicides ja registrats (BOE 31/12/85)
Ordre del M.A. de 28/2/86, relativa a la prohibició de la comercialització i utilització de productes fitosanitaris que continguin certes substàncies actives, en aplicació de les Directrius 79/117 CEE del Consell de la Comissió de les Comunitats Europees (BOE 1/3/86)
Ordre del M.A. de 7 de setembre del 1989 sobre la prohibició de comercialització i utilització de productes fitosanitaris, els quals contenen certs ingredients actius, en aplicació de les Directrius 79/117/CEE del Consell de les Comunitats Europees i les seves posteriors modificacions.
Ordre del M.A. de 7 d'octubre de 1989, de prohibició de comercialització o utilització de productes fitosanitaris que contenen certs ingredients actius (BOE 13/9/989).
Ordre del M.A. d'1 de febrer del 1991 sobre prohibició de comercialització oi utilització de certs productes fitosanitaris (BOE 12/2/91)
Real Decret 162/1991 de 8 de febrer del 1991, pel el qual es modifica la Reglamentació Tècnic Sanitària per la fabricació, comercialització i utilització dles plaguicides (BOE 15/2/91).
Reial Decret d'11 de març, pel qual es modifica la Reglamentació Tècnica - Sanitària per la Fabricació, comercialització i utilització de plagicides (BOE 30/9/94).

Legislació de la Generalitat de Catalunya:

Ordre del DARP de 20 de maig del 1985, per la qual el Registre oficial de Productors i distribuïdors de Productes i Material fitosanitari passa a denominar-se Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides (DOGC nº 550 de 14/6/85.
Ordre del DARP de 30 de setembre del 1988, pel qual es regula el funcionament del Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides (DOGC nº 1057 de 19/10/88).
Ordre del DARP de 3 de novembre del 1989, pel qual es prorroga el termini perquè les persones o empreses actualment inscrites en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides actualitzin la seva inscripció segons el que disposa l'Ordre de 30 de setembre del 1988 del Departament d'Agricultura, Ramaderia i pesca (DOGC nº 1225 de 29/11/1989)
Decret 21/1991, de 22 de gener, sobre prevenció i lluita contra les plagues forestals.
Ordre del DARP de 4 de març del 1997, pel qual es regula la formació del personal de les empreses d'aplicació de productes fitosanitaris i els responsables de la seva venda (DOGC 2353 de 18/3(97).
Decret 149/1997, modifica la regulació del registre Oficial d'Establiments i Serveis Plagucides, repartint-se la seva gestió entre el DARP i el departament de Sanitat i la Seguretat Social (DOGC 23/6/97).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 402 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

En cas de derogació o actualització de la normativa la darrera aprovada serà la d'obligat compliment.

3.2.4. MATERIALS COMPLEMENTARIS

3.2.4.1 ASPRATGES, VENTS I PROTECTORS.

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Destinats a la protecció i sustentant de la part aèria de les espècies vegetals arbustives durant els anys següents a les operacions de plantació i/o trasplantament que es considerin precisos per l'arrelament de l'arbre.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Aspratge o tutor.

Serà de forma recta i secció suficient per tal que tingui una inèrcia major que el tronc de la planta a subjectar.

Podran ser de fusta sense tractar, de fusta tractada o d'altre material no conductor per a plantacions en casc urbà. En plantacions on es tingui la certesa de la no existència d'instal·lacions, podran ser metàl·lics amb tractament antioxidant.

La unió amb el tronc de l'arbre es realitzarà de forma que permeti el moviment del mateix, amb una tolerància màxima de 10 cm., i es farà amb material que no el malmeti per fricció.

Els aspres unitaris tindran una alçada màxima de 2 m.+ la part soterrada. Alçades majors es solucionaran amb 3 o més aspres.

Vents.

Donada la seva funció resistent, i normalment en arbres grans, seran cables d'acer trenat i secció normalitzada de 8, 10 ò 12 mm de diàmetre. Per a determinar-lo cal considerar: espècie arbustiva i el seu port, proporció del pa de terra respecte a l'alçada, grau d'exposició al vent i tipus de terreny de plantació. Com a norma general el diàmetre 10 mm solucionarà la majoria de casuístiques

La unió amb el tronc es realitzarà amb anella metàl·lica de planxa d'acer d'un mínim d 2 mm de gruix, protegida interiorment amb material tou tipus pneopré, cuir, etc. L'anella tindrà una amplada mínima de 10 cm. Es construirà en dos meitats unides amb espàrrecs roscats per tal d'ajustar-la al diàmetre del tronc. El conjunt es dimensionarà per a garantir la capacitat resistent predeterminada.

Protectors.

Protegiran la part baixa del tronc contra rascaments, cops o altres incidents que puguin danyar-lo ja siguin provocats per vehicles, persones o animals.

El cas més normal es protegir-lo contra els vehicles. Tindran una alçada visible mínima de 60 cm. Protegiran tot el seu perímetre i a una distància mínima de 50 cm del tronc. Aniran ancorats amb un mínim de 3 punts al terra

Podran ser metàl·lics, de fusta o qualsevol altre material que ofereixi una certa resistència. Cal considerar que els protectors han d'oferir un efecte dissuasori per evitar el cop resultant de maniobres de vehicles a una velocitat màxima de 20 Km/h.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Aspratge o tutor.

Es subministraran empaquetats en un número no major de 100 unitats i un pes inferior a 500 kg.

L'emmagatzematge es realitzarà en piles de tres paquets d'alçada màxima i en local cobert a temperatura ambient.

Vents

Es subministraran segons les mides específiques de cada arbre.

Protectors

Es subministraran segons les mides específiques de cada arbre.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Les unitats es mesuraran en unitats de cada element complet amb els seus accessoris.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

No existeix normativa.

3.2.4.2 REIXES D'ESCOSSELS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Destinades a la protecció dels escossells que voregen les olles de les plantacions d'arbres ubicats principalment en voreres, enrasant l'escossell amb el paviment d'aquesta. S'aconsella la seva utilització només per raons de facilitar els pas de vianants. (Normativa d'accessibilitat)

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

S'adaptaran a la geometria de l'escossell i tindrà una superfície mínima d'1 m2 .

S'adaptaran al perímetre de l'arbre amb una franquícia mínima de 10 cm major que el diàmetre de l'arbre, i podran ser desmuntables amb facilitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 403 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Podran ser dels següents materials:
Metàl·liques de relliga d'acer galvanitzat.
Metàl·liques de fundició dúctil.
Formigó prefabricat.
De pedra natural.
De pedra artificial.
De fusta tractada per a la intempèrie.

Independentment del material de fabricació, tindran una resistència a la flexotracció que suporti el pas d'una roda de cotxe sense deformar-se.

En tots els casos permetran la filtració d'aigua i aireació del sòl, considerant una relació del calatge de buit / ple => 1. Els forats del calatge no seran majors de 9 cm2 .

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Es subministraran en paquets que garanteixin la seva integritat i paletitzats amb un pes inferior a 1000 Kg. Les diferents peces que composin una reixa d'escossell es subministraran juntes.

L'emmagatzematge es realitzarà en lloc cobert i a temperatura ambient.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesuraran per unitats de reixa d'escossell independentment del número de parts de que es composi cada model.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

La inherent als materials de fabricació.

3.2.4.3. TUBS D'AIREACIÓ I GEOTÈXTILS.

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Materials destinats a la plantació per a facilitar el seu posterior manteniment, garantint una millor distribució de l'aigua de reg, adobs i/o possibles tractaments dins el pa de terra, alhora que garantir una correcta aireació del mateix.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Tubs d'aireació

Seran tubs disposats en el perímetre del forat de plantació en un número no menor de 4. El diàmetre mínim del tub serà de 50 mm. La seva secció tindrà una inèrcia suficient per tal de no aplastar-ho amb el pes de les terres de plantació de l'arbre.

Podrà ser de diversos materials però es convenient que el seu cost no sobrepassi el 2% del cost de l'arbre plantat. Es recomana tubs de materials plàstics rebutjant el PVC.

Geotèxtils

Feltres no teixits, sintètics a base de filaments de poliester, polipropilé o altres materials no degradables, resistents als raigs ultraviolats i no atacables per roedors. Permetrà el pas de l'aigua amb una obertura eficaç de porus no major de 0,12 mm. La seva densitat serà compresa entre 90 i 450 g/m2, essent els seus gruixos variables entre 0,5 i 4 mm.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE.

Es subministrarà enrotllat en bobines de pes inferior a 200 Kg. S'emmagatzemarà en local cobert i a temperatura ambient, en piles d'un màxim de 4 bobines.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

La unitat d'amidament serà el m2 considerant exclosos els solapatges propis de la seva col·locació.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

DIN 53857
DIN 53857/2
DIN 53858
DIN 53363

3.2.4.4. RECIPIENTS DE CULTIU FORA DE SÒL LLIURE. JARDINERES, TESTOS.

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Objecte que ha de contenir un volum determinat de substrat, amb la finalitat de permetre el cultiu d'elements vegetals fora de sòl lliure.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

B.1. GRANDÀRIA

Dependrà de l'hàbit de creixement dels vegetals que es pretengui cultivar

HÀBIT DE CREIXEMENT	PROFUNDITAT MÍNIMA DEL RECIPIENT
ARBRES	100 CM.
ARBUSTOS DE GRAN TAMANY	70 CM.
ALTRES ARBUSTOS I ENFILADISSES	50 CM.
VIVACES	30 CM.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 404 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ANUALS I GESPES 20 CM.

B.2. FORMA

La forma del recipient podrà ser qualsevol sempre i quant:
Garanteixi una alçada mínima per contenir el substrat, en relació a l'hàbil de creixement dels vegetals a cultivar.
Per un cultiu convencional en recipient, tingui els forats suficients per evacuar les aigües gravitacionals. Exemple: en jardineres de 20-30 cm., d'ample, ha d'haver-hi un forat cada 20 cm., aproximadament, de 1-2 cm., de diàmetre.
Garanteixi un contacte suficient entre l'aire i el substrat.
Permeti efectuar amb facilitat operacions de plantació i manteniment
No sigui deformable per un ús normal o per les forces habituals a que sigui exposat el recipient
Garanteixi l'estabilitat del propi recipient i dels elements que conté
Garanteixi la possibilitat de poder fixar i des fixar amb facilitat el recipient perquè aquest pugui ser fàcilment desplaçable i a l'hora garantir la seva immobilitat

B.3. COMPOSICIÓ

Podrà ser qualsevol que garantint l'àmbit d'aplicació, la grandària i la forma abans definida, acompleixi a més:
Estabilitat assegurada en el temps en condicions normals
La existència de fitotoxicitat per les plantes a cultivar
La inocuïtat envers les característiques físic - químiques del substrat i les aigües.
Les condicions d'aïllament tèrmic següents

B.4. AÏLLAMENT TÈRMIC

Gruix mig en cm	Gruix de la terra				
	20	30	50	70	100
5 cm	0.7	0.67	0.62	0.58	0.52

KCAL/H.M2°C

Evitar especialment la utilització de matèries que en el seu procés de fabricació, en el seu ús o en la seva eliminació, siguin especialment contaminants o danyoses pel medi ambient, quedant especialment proscrit l'ús de PVC, sense que això exclogui altres materials que puguin inquivir-se en la present apreciació.

B.5. PES

Haurà de ser el mínim possible per tal de:
Garantir l'estabilitat de les plantes que es cultivin
Facilitar el desplaçament del recipient tenint en compte que el seu pes en condicions normals d'ús, ha de poder ser transportable o desplaçable pels mitjans habituals, és a dir maquinària amb capacitat màxima de càrrega de 2000 Kg.

C.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Serà en unitats. Dins una mateixa partida s'exigirà uniformitat. L'emmagatzematge dependrà del tipus de recipient per que no quedin alterades les seves característiques.

D.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT.

Per unitats.

E.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Per l'enjardinament sobre cobertes veure NTE - QAA Azoteas ajardinadas.

3.2.4.5. RÈTOLS

A.- ÀMBIT D'APLICACIÓ.

Hi han tres tipus bàsics de rètols: Senyalització d'espècies vegetals, senyalització per informar sobre normes d'ús dels espais verds i rètols informatius generals dels parcs per informar sobre horaris, serveis disponibles, etc….

B.- DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Serà de fusta, metàl·lics , pedra, formigó o ceràmica amb qualsevol de les combinacions possibles, i retolats segons el text o gràfic de cada ús.

La fusta serà pintada, envernissada, creosetada, tractada amb sals a l'autoclau o qualsevol altre tractament que garanteixi una resistència a la intempèrie.

Els elements metàl·lics seran resistents a la intempèrie amb qualsevol dels tractaments normalitzats o bé seran inoxidables per les pròpies característiques del material.

La pedra podrà ser caliça o granítica de pedrera amb autorització d'explotació i certificat de característiques tècniques expedit per l'organisme competent.

El formigó complirà les característiques tècniques especificades per a una resistència mínima de 100 Kg/ cm 2 .

La ceràmica complirà els requisits tècnics corresponents a la classificació des de terracotes fins a porcellanes segons el material triat per a la confecció del rètol.

C.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Es subministraran en paquets que garanteixin la seva integritat i paletitzats amb un pes inferior a 1.000 Kg.

L'emmagatzematge es realitzarà en lloc cobert i a temperatura ambient

D.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 405 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Es mesuraran per unitats de rètols completament acabats

E.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

La inherent als materials de fabricació per a cada cas i ús.

3.2.5. MATERIAL VEGETAL

3.2.5.1. QUALITAT GENERAL

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament del material vegetal per a ús en jardineria, exceptuant el de gespes i prats.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CONDICIONS GENERALS

Les plantes ornamentals destinades al subministrament han de complir les condicions de qualitat general i les condicions particulars segons el tipus de planta a què pertanyi. Les plantes que no compleixin aquestes condicions no poden ser subministrades.

Els lots han de ser homogenis, de la mateixa espècie - varietat i categoria.

B.2. AUTENTICITAT ESPECÍFICA I VARIETAL

Les plantes subministrades han de ser absolutament autèntiques, és a dir, han de tenir identitat i puresa adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin i, quan es comercialitzin amb una referència a la culti-var, han de tenir també identitat i puresa adequada respecte a la culti-var.

B.3. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes subministrades s'han de cultivar d'acord amb les necessitats de l'espècie - varietat, edat i localització. Els criteris de qualitat d'una planta han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical.

Els marcs de plantació entre plantes han de ser proporcionals a les necessitats dels individus segons l'espècie i la varietat i segons el sistema de mecanització emprat.

B.4. DIMENSIONS I PROPORCIONS

En totes les plantes, la relació entre l'alçària i el diàmetre de la tija o tronc ha de ser proporcional, segons l'espècie o varietat.

L'alçària, l'amplària de capçada, la longitud de les branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat de l'individu segons l'espècie o varietat en proporcions ben equilibrades. Si escau, això ha de ser també aplicat a la proporció entre portaempelt i empelt pel que fa al tronc i la capçada.

Les arrels han d'estar ben desenvolupades i proporcionades d'acord amb l'espècie o varietat, l'edat, les condicions del sòl i el creixement. La mida del pa de terra ha de ser proporcional a l'espècie o varietat, a la mida de la planta i a les condicions del sòl.

En les condicions particulars segons el tipus de planta a què pertanyi s'expressen les toleràncies admeses en cada cas per les dimensions.

B.5. PLANTES SUBMINISTRADES AMB ARREL NUA

Les plantes subministrades amb arrel nua han de presentar un sistema radical ben ramificat, no excessivament podat, sense símptomes de deshidratació i la capçada aclarida, tot mantenint l'equilibri entre la part aèria i la part subterrània.

No és recomanable el subministrament de plantes amb arrel nua que provinguin de zones de clima més fred o més càlid al del lloc de plantació.

B.6. PLANTES SUBMINISTRADES AMB PA DE TERRA

Els pans de terra han d'anar lligats amb ràfia o similar o bé amb xarpellera de material degradable. Addicionalment han d'anar protegits amb malla metàl·lica no galvanitzada, amb cistella metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.

Com a materials de protecció o de lligam del pa de terra només es permeten materials que es descomponguin abans d'un any i mig després de la plantació i que no afectin el creixement posterior de la planta i del seu sistema radical.

B.7. PLANTES SUBMINISTRADES EN CONTENIDOR

Una planta cultivada en contenidor ha d'haver estat trasplantada a un contenidor i conreada en aquest el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aguanti de manera compacta quan en sigui treta.

La grandària del contenidor ha de ser raonablement proporcional a la mida de la planta. S'ha de canviar a un contenidor més gran abans que es produeixi espiralització de les arrels. El contenidor ha de ser suficientment rígid per aguantar la forma del pa de terra, tot protegint la massa d'arrels durant el transport.

B.8. EMPELTS

Els empelts han d'estar satisfactòriament units als portaempelts. Els empelts de capçada, a més, han de donar naixement a una corona centrada en l'eix del tronc, ben desenvolupada i que presenti les característiques pròpies de la culti-var.

B.9. SANITAT VEGETAL

Les plantes han de ser sanes, madures i suficientment endurides per tal que no en perillin la represa i el desenvolupament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 406 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

futur.

No poden mostrar defectes causats per malalties, plagues o fisiopaties que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús. Han d'estar substancialment lliures, almenys per observació visual, d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'aquests, que afectin la qualitat de manera significativa i que redueixin el valor de la seva utilització com a plantes ornamentals.

No han de tenir ferides a l'escorça, fora de les normals produïdes durant l'esporga. No es poden admetre en cap cas plantes amb uns talls visibles de les arrels de diàmetre superiors a 1/8 del perímetre del tronc, ni superiors a 3 cm.

Els substrats de les plantes, tant les subministrades en contenidor com en pa de terra, han d'estar lliures de males herbes, especialment de plantes vivaces.

Les plantes subministrades han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius i malalties que afectin la qualitat de manera significativa; als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver; i a les plantes ornamentals que necessiten passaport fitosanitari i/o etiqueta comercial.

C. SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

C.1. CONDICIONS GENERALS

Les plantes ornamentals només podran ser subministrades per proveïdors autoritzats i sempre que compleixin les altres condicions.

El viverista ha de carregar el material vegetal d'acord amb la presentació que s'hagi previst.

El transport s'ha de realitzar de comú acord entre el comprador i el venedor, i en tots els casos s'han de determinar:
les característiques del vehicle
el tipus de subministrament
el tipus d'embalatge, proteccions, fixacions i material emprat,
sistema de càrrega i descàrrega.

Durant el maneig, des de l'arrencada fins a la plantació, les plantes s'han de protegir de possibles danys i de l'exposició al dessecament o a temperatures extremes. Les arrels s'han de mantenir humides i fresques, especialment si les plantes van amb l'arrel nua.

C.2. ÈPOCA DE SUBMINISTRAMENT

FACTORS QUE CAL CONSIDERAR ÈPOCA DE SUBMINISTRAMENT (mesos)

Origen climàtic de la planta		Tipus de fullatge		Tipus de presentació		G	F
M	A	M	J	J	A	S	O
N	D						
zona temperada o	caduc	arrel nua	ü	ü	ü		
				ü	ü		
freda	pa de terra	ü	ü	ü	ü	ü	
	ü	ü	ü	ü			
	contenidor	ü	ü	ü	ü	ü	ü
ü	ü	ü	ü	ü	ü		
persistent	pa de terra			ü	ü	ü	ü
	contenidor	ü	ü	ü	ü	ü	ü
ü	ü	ü	ü	ü	ü		
zona càlida caduc o	pa de terra			ü	ü	ü	
persistent	contenidor			ü	ü	ü	

C.3. DOCUMENTACIÓ I ETIQUETATGE.

Cada lot, o cada unitat d'una varietat o espècie de planta, destinat a la comercialització s'ha d'acompanyar d'un document expedit pel proveïdor en el qual s'indicarà la informació següent:

Indicació: "Qualitat CEE", quan es tracti d'espècies o varietats regulades específicament, les quals han de complir la normativa legal vigent.
Número de registre del viver.
Nom del proveïdor.
Número individual de sèrie o de lot.
Data d'expedició del document.
Nom botànic .
Denominació de la culti-var, si escau.
Denominació del patró, si escau.
Quantitat.
Presentació del sistema radical.
Mesura de la planta.
Volum del contenidor, si escau.
Nombre de repicaments.
Número de Passaport Fitosanitari, si escau.
Referència a les Normes Tecnològiques, és a dir: NTJ 07: Subministrament del material vegetal.
Quan es tracti d'importacions que provenen de països tercers, el nom del país de producció.
En el seu cas, Etiqueta Ornamental.

És recomanable ressenyar l'últim tractament fitosanitari (matèria activa i data).

Quan surt del viver, cada lot de cada varietat o espècie s'ha de subministrar amb una etiqueta duradora, amb els caràcters ben visibles i clars, indelebles i en la qual s'especifiqui com a mínim:
Nom botànic. Denominació de la culti-var, si escau. Denominació del patró, si escau.
Quantitat.
Perímetre del tronc.
Volum del contenidor, si escau.
Nombre de repicaments.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 407 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Almenys un 10% de les plantes de cada lot ha d'estar degudament etiquetat.

C.4 .VERIFICACIONS DE CONTROL

L'aplicació de les condicions de qualitat de les plantes subministrades es comprova de forma visual segons la seva concordança amb les característiques definides. És possible exigir la inspecció i el testatge d'un 2% de les plantes dels diferents lots. S'entén la inspecció i el testatge tant de la part aèria com del sistema radical netejat, sense terra.

Un lot acceptable ha d'estar constituït almenys per un 95% de plantes de qualitat exterior justa i comercial, segons està expressat en els apartats B.1, B.3, B.4, B.5, B.6, B.7 i B.8. Totes les plantes d'un lot acceptable han de ser sanes, segons està expressat en l'apartat B.9, i han de ser autèntiques, segons està expressat en els apartats B.2. S'han de complir les condicions de subministrament especificades en l'apartat C.1, les èpoques de subministrament expressades en l'apartat C.2 i la documentació i l'etiquetatge referits en l'apartat C.3.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats de plantes.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

3.2.5.2. ARBRES

A. - ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament d'arbres ornamentals de fulla caduca o persistent.

B.- DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DELS ARBRES

I. Arbres ramificats des de sota
Arbres estàndard o de capçada

II A. Amb capçada a partir de l'enforcadura o creu
II B. Amb guia central (arbres de capçada fletxats)

Arbres de port arbustiu

III A. De troncs múltiples
III B. D'un sol tronc

IV. Grups d'arbres

B.2. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Els arbres de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.

Els arbres de fulla persistent poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

B.3. DIMENSIONS DE LA PART AÈRIA

B.3.1. PERÍMETRE DEL TRONC

Els arbres s'han de mesurar segons el perímetre del tronc, a 1 metre sobre el nivell del sòl o del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és la suma dels perímetres individuals.

Els arbres de capçada de creu han de tenir una capçada proporcionada al gruix del tronc i presentar un mínim de tres besses equilibrades entre elles.

Cada arbre ha d'anar marcat mitjançant una cinta de color segons el quadre següent:

Quadre 1. Classe perimetral i color de la marca d'indicació

Classe perimetral en cm	Color de la cinta
6-8	blau
8-10	groc
10-12	vermell
12-14	blanc
14-16	blau
16-18	groc
18-20	vermell
20-25	blanc
25-30	blau
30-35	groc
35-40	vermell
40-45	blanc
45-50	blau
50-60	groc
60-70	vermell
70-80	blanc

Una classificació es correcta si tots els arbres d'una mida tenen una grandària igual o superior a la mínima de la classe perimetral considerada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 408 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B.3.2. ALÇÀRIA DE CAPÇADA

Per un altre cantó, els arbres de capçada es poden classificar, segons la seva alçària de capçada, en: arbres de capçada alta, de capçada mitjana i de capçada baixa. Els de capçada alta han de tenir una alçària de tronc lliure de branques laterals major de 250 cm, els de capçada mitjana, de 225-250 cm i els de capçada baixa, menor a 225 cm.

B.3.3. ESPECIFICACIONS PER A ARBRES DE CARRER

Els arbres de capçada per a plantacions de vials requereixen una certa alçària de capçada. S'ha de tenir cura que les branques principals no tinguin excessives ramificacions.

Les especificacions per a arbres de carrer han d'assenyalar l'alçària de capçada (normalment capçada alta o mitjana), que ha de tenir relació amb la mida i amb l'espècie o varietat de l'arbre, de manera que la capçada de l'arbre estigui ben equilibrada amb el tronc. Cada lot subministrat ha de tenir homogeneïtat en el diàmetre del tronc, en l'alçària total, en l'alçària de capçada i en el volum i conformació d'aquesta.

B.4. DIMENSIONS DE LA PART SUBTERRÀNIA

Els arbres de fulla caduca subministrats amb arrel nua han de disposar d'una cabellera de diàmetre mínim segons la fórmula següent:
Diàmetre de la cabellera = Mitjana de la classe perimetral del tronc x 3

Els arbres de fulla caduca subministrats amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra a partir de les fórmules següents:
Diàmetre del pa de terra = Mitjana de la classe perimetral del tronc x 3
Profunditat del pa de terra = Diàmetre del pa de terra x 0,7

En el cas d'arbres de fulla perenne les fórmules són les següents:
Diàmetre del pa de terra (en cm) = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2
Profunditat del pa de terra (en cm) = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2

Els arbres de fulla caduca subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta. El volum mínim del contenidor en relació al perímetre està expressat en el quadre següent:

Quadre 2. Volum mínim aconsellable del contenidor en relació al perímetre per a arbres de fulla caduca cultivats en contenidor

Classe perimetral en cm	Volum mínim del contenidor en l
6-8 8-10 10-12 12-14 14-16 16-18 18-20 20-25	15 15 25 25 35 35 50 50

En el cas d'arbres de fulla perenne el volum mínim del contenidor és l'expressat en el quadre següent:

Quadre 3. Volum mínim aconsellable del contenidor en relació al perímetre per a arbres de fulla perenne cultivats en contenidor

Classe perimetral en cm	Volum mínim del contenidor en l	Diàmetre mínim del contenidor en cm
6-8 8-10 10-12 12-14 14-16 16-18 18-20 20-25	10 10 15 15 25 35 50 80	25 25 30 30 35 40 45 50

B.5. REPICAMENT

La qualitat d'un arbre es caracteritza pel nombre de vegades que ha estat repicat durant el cultiu abans de ser arrencat per a la seva comercialització. El primer repicament que es té en compte es produeix quan es passa l'arbre del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbre per a la seva comercialització.

Els arbres cultivats al camp s'han de repicar periòdicament amb una freqüència temporal, tal com està descrit en el quadre següent:

Quadre 4. Freqüència de repicament dels arbres cultivats al camp

Perímetre del tronc	Freqüència de repicament
< 20 cm	3-5 anys
> 20 cm	5-6 anys

Segons el perímetre estan establerts un nombre de repicaments mínim i un de recomanat per a arbres ramificats o de capçada:

Quadre 5. Nombre de repicaments segons el perímetre del tronc

ARBRES RAMIFICATS O DE CAPÇADA

	Nombre de repicaments		
Perímetre en cm	Arbres de fulla caduca		Arbres de fulla perenne
	mínim	recomanat	mínim
6-8	1	1	1
8-10	1	2	1
10-12	1	2	1
12-14	1	2	2
14-16	1/2	2	2
16-18	2	2	2
18-20	2	3	2
20-25	2	3	2
25-30	2/3	3	3
30-35	3	4	3
35-40	3/4	4	3
40-45	4	4	4
45-50 o més	4	4 o més	4

Els arbres ramificats o de capçada exemplars han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades i, per a perímetres superiors a 30 cm, tres vegades.

Els arbres ramificats exemplars amb diversos troncs han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades. Per a perímetres superiors a 40 cm, han d'haver estat repicats com a mínim tres vegades. En tots els casos han de lliurar-se en pa de terra amb malla metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 409 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Els arbres cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb una freqüència de dos anys, com a mínim.

B.6. FORMACIÓ DE LA PART AÈRIA

Els arbres han d'estar ben ramificats i no han de presentar branques codominants (branques amb forquetes) en el seu eix principal, ni ramificacions anòmales. En la poda de formació s'ha de respectar sempre els gradients de ramificació.

Els arbres ramificats des de sota i els arbres ramificats exemplars han d'estar totalment vestits de dalt a baix i han de tenir les branques laterals ben repartides regularment al llarg del tronc. Les culti-vars fastigiades han de tenir un tronc únic recte.

Els arbres de capçada han de tenir la ramificació dins la capçada típica de l'espècie o varietat. La capçada de l'arbre ha de ser uniforme i el creixement ha de ser proporcional al perímetre del tronc. Una poda addicional de branques ha de ser conforme amb el tipus de l'espècie o varietat, excepte per als empelts a dalt de formes globoses o pèndules.

Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta.

En el cas de subministrament d'arbres com a espècimens de parcs o jardins, poden ser desitjables formes especials amb el tronc tort, bifurcat, inclinat o múltiple. En aquests casos, els lots no tenen perquè ser homogenis.

C. SUBMINISTRAMENT

No és recomanable el subministrament d'arbres de fulla caduca amb arrel nua de classes perimetrals grans, ni els de represa delicada.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats d'arbres.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07D: 1996 Arbres de fulla caduca.
NTJ 07E: 1997 Arbres de fulla persistent.

3.2.5.3. PALMERES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de palmeres ornamentals d'exterior.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DE LES PALMERES

Palmeres unicaules, amb un únic tronc, anomenat estípit, on només la gemma terminal té la capacitat de desenvolupar-se.

Palmeres multicaules (amb estípits múltiples, originats a partir de fillols bassals).

C. Altres tipus de palmeres.

Segons la capacitat d'emissió de noves arrels, les palmeres es poden classificar en tres grups (vegeu el quadre1):

Grup 1. Espècies amb baixa capacitat d'emissió de noves arrels (màxima dificultat de trasplantació).

Grup 2. Espècies amb capacitat mitjana d'emissió de noves arrels.

Grup 3. Espècies amb alta capacitat d'emissió de noves arrels (mínima dificultat de trasplantació).

Quadre 1. Grups de palmeres segons la seva capacitat d'emissió de noves arrels

GRUP	ESPÈCIE DE PALMERA
1 (trasplantació molt complicada)	Howea forsteriana
2 (trasplantació complicada)	Archontophoenix cunninghamiana Brahea armata Butia capitata Jubaea chilensis Livistona australis Livistona chinensis Phoenix canariensis Sabal blackburniana Sabal palmetto
3 (trasplantació fàcil)	Chamaerops humilis Phoenix dactylifera Phoenix reclinata Rhapis excelsa Syagrus romanzoffiana (Arecastrum) Trachycarpus fortunei Washingtonia filifera Washingtonia robusta

B.2. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Les palmeres poden ser comercialitzades amb pa de terra, en contenidor o dipositades.

El dipòsit de palmeres és una pràctica usual per produir palmeres de bona qualitat. Consisteix en fer un repicament amb trasplantació i estocatge en una rasa. Després de dipositar les palmeres, la rasa s'omple de sorra terrosa i es manté humida, de manera que en l'arrencada les noves arrels que hi haurà fet en puguin sortir incòlumes. D'una manera semblant es pot procedir tot col·locant-les en un contenidor en comptes d'una rasa. El temps màxim en estoc d'una palmera és de 2 anys.

B.3. DIMENSIONS DE LA PART AÈRIA

Les palmeres del grup A (d'estípit únic) han de ser mesurades segons l'alçària de l'estípit.

Per a les palmeres del grup B (multicaules) i per a grups de palmeres s'ha d'especificar el nombre d'estípits de més de 30 cm i la suma de les alçàries de tots els estípits o bé, en alguns casos, el nombre d'estípits i l'alçària total.

En general les palmeres del grup C han de ser mesurades segons l'alçària de l'estípit i, si és el cas, s'ha d'especificar el

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 410 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

nombre d'estípits. En algun cas es pot donar com a mesura l'alçària total, sempre que s'especifiqui clarament.

El gruix de l'estípit ha de ser mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

B.4. DIMENSIONS DE LA PART SUBTERRÀNIA

B.4.1. PALMERES SUBMINISTRADES AMB PA DE TERRA

Les palmeres subministrades amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra segons la major o menor sensibilitat a la trasplantació i les exigències de la plantació definitiva. Hi ha d'haver un espai mínim entre l'estípit i l'exterior del pa de terra, que en general ha de ser de 20 cm d'amplària.

La profunditat del pa de terra ha de ser aproximadament igual al diàmetre del pa de terra. En sòls poc profunds els pans han de ser proporcionalment més amples, mentre que en sòls profunds els pans podran ser menys amples i més profunds.

B.4.2. PALMERES SUBMINISTRADES EN CONTENIDOR

Les palmeres subministrades en contenidor han de disposar d'un espai mínim entre l'estípit i l'interior del contenidor, que en general ha de ser de 25 cm d'amplària.

B.5. REPICAMENT

B.5.1. REPICAMENT DE LES PALMERES CULTIVADES AL CAMP

En les palmeres cultivades al camp és aconsellable efectuar un repicament parcial previ al subministrament. A la vegada que el repicament s'ha d'efectuar una poda de fulles per tal de mantenir-ne l'equilibri fisiològic adequat.

La conveniència de repicament en palmeres exemplars és funció de la sensibilitat a la trasplantació. En general, des del punt de vista de la supervivència de la planta, és sempre convenient fer un repicament previ, encara que per a algunes espècies pot no ser convenient des del punt de vista comercial. Vegeu el quadre següent:

Quadre 2. Conveniència de repicament previ per a palmeres exemplars que no provinguin d'importació

ESPÈCIE	REPICAMENT PREVI
Brahea armata	imprescindible
Butia capitata	convenient
Chamaerops humilis	no necessari
Howea forsteriana	imprescindible
Livistona chinensis	convenient
Phoenix canariensis	convenient
Phoenix dactylifera	no necessari
Phoenix reclinata	no necessari
Sabal palmetto	convenient
Syagrus romanzoffiana	no necessari
Trachycarpus fortunei	no necessari
Washingtonia filifera	no necessari
Washingtonia robusta	no necessari

És aconsellable que el subministrament de les palmeres s'efectuï amb una posterioritat mínima a la data de repicament depenent del grup al qual pertanyi. Vegeu el quadre següent:

Quadre 3. Precedència en el temps entre el repicament i el subministrament de palmeres cultivades al camp

Grup	Temps mínim que haurà haver de transcorregut entre el repicament i el subministrament
1	6/12 mesos d'activitat biològica
2	4/6 mesos d'activitat biològica
3	2/3 mesos d'activitat biològica

B.5.2. REPICAMENT DE LES PALMERES CULTIVADES EN CONTENIDOR

Les palmeres cultivades en contenidor han de ser canviades a un contenidor més gran o repicades amb poda d'arrels i reducció del pa d'arrels i tornades a posar en contenidor. La freqüència d'aquestes operacions ha de ser de dos anys com a mínim, excepte per a les de creixement molt lent.

B.6. QUALITAT DE LES PALMERES

Com a criteri de qualitat externa es pot generalitzar que, dins d'una espècie, com més gruix té el tronc de més bona qualitat serà. Un criteri negatiu de qualitat, especialment per a palmeres cultivades en viver, és l'etiolament (tronc massa prim i fulles elongades), símptoma d'haver estat cultivades en un marc de plantació massa estret.

En general, les palmeres d'estípit únic han de tenir aquest perfectament recte i vertical. Les d'estípits múltiples han de tenir cada un d'aquests orientat adequadament a l'espècie. En general és desitjable que un lot tingui homogeneïtat en alçària i gruix de l'estípit.

Les palmeres subministrades no han de tenir ferides, osques o concavitats en el tronc, ni externes ni internes. Tampoc no han de presentar estrangulacions de l'estípit. En el cas de Phoenix dactylifera el diàmetre ha de ser uniforme al llarg de tot l'estípit, amb una disminució màxima admissible de 20% del perímetre i en un únic punt.

La superfície de l'estípit es presentarà de manera uniforme en el seu llarg, tant si les bases dels pecíols estan podades com si es presenta neta de pecíols. En el cas que es vulguin els estípits afaitats o repelats, és aconsellable fer-ho un cop realitzada la plantació definitiva.

Les palmeres subministrades en contenidor han d'haver estat conreades en aquest el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aguanti de manera compacta quan en sigui tret.

El tipus de substrat utilitzat ha d'estar d'acord amb l'espècie i el sistema de cultiu. En general s'han d'utilitzar substrats rics en nutrients, drenats (sorrencs) i àcids (pH entre 6 i 6,5).

Les arrels han d'estar perfectament tallades, amb talls nets, sense esquinçades, per tal d'evitar-ne podridures. Com a regla

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 411 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

general és millor tallar arrels si es preveu que aquestes s'han d'acabar podrint.

C.- SUBMINISTRAMENT

El subministrament ideal és el de palmeres cultivades o aclimatades en condicions semblants a les de destinació final. En el cas de cultiu forçat de palmeres en hivernacle cal que hagin estat aclimatades abans del subministrament per a la seva plantació a l'exterior.

En el subministrament, transport i també en la plantació és important reduir la transpiració i la dessecació així com estimular l'emissió de noves arrels. Les operacions que cal seguir han de tenir en compte aquests principis.

Per al subministrament que impliqui un transport de llarga duració, pot ser convenient realitzar una aplicació d'antitranspirants amb una antelació d'uns dies abans del subministrament i repetir-la un cop carregat el camió.

Les palmeres s'han de subministrar convenientment lligades i protegides.

En el transport per camió, aquest haurà d'anar cobert amb lona i tancat.

Vegeu en el quadre següent els condicionants i les operacions que s'han de tenir en compte en el subministrament de palmeres:

Quadre 4. Condicionants del subministrament i transport de les palmeres

ESTÍPITS * En la càrrega i descàrrega, evitar estrebades de la grua. * Utilitzar bragues o eslingues amples, que no llisquin i en cap cas metàl·liques. * Protegir les fixacions evitant ferides, cremades i marques.
ESTÍPITS MÚLTIPLES O RAMIFICATS * Travar-los.
ESTÍPITS LLARGS I PRIMS * En l'arrencada, després de formar el pa de terra, procurar una caiguda al terra amb cura, evitant estrebades i fimbraments. * En la càrrega i descàrrega, subjectar-los amb dues bragues o eslingues mantenint l'estípit horitzontal. * Subjectar-los amb suports encoixinats per evitar trencaments i esquinçades.
INFLORESCÈNCIES I INFRUCTESCÈNCIES * És aconsellable suprimir-les.
FULLES * Esporgar les seques i les danyades, tot mantenint un equilibri entre la corona i el sistema radical. * En el transport lligar les fulles com a protecció contra els cops i la dessecació, sense produir una pressió excessiva que les pugui malmetre.
ULL I CAPITELL * Evitar donar-los cops i moviments bruscos. * Protegir l'ull contra la insolació i la dessecació.

PA DE TERRA * Protegir-lo contra la insolació i la dessecació.

En la plantació, en agafar l'estípit amb una sola braga o eslinga, s'ha de fer pel seu terç superior de manera que la palmera prengui una posició vertical.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats de palmeres.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07P: 1997 Palmeres.

3.2.5.4. CONÍFERES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de coníferes ornamentals.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DE LES CONÍFERES

Coníferes de gran desenvolupament i formes còniques

Abies pinsapo
Abies x masjoanis
Cedrus deodara
Picea abies
Pseudotsuga menziessi

Coníferes amb capçada diferenciada de gran desenvolupament

Pinus canariensis
Pinus halepensis
Pinus pinea

Coníferes columnars de gran desenvolupament

Calocedrus decurrens
Chamaecyoarus lawsoniana
X Cupressocyparis leylandi
Cupressus macrocarpa
Cupressus sempervirens

Coníferes de port mitjà de creixement arrodonit

Juniperus x media "Pfitzeriana Aurea
Taxus baccata "Summergold"
Thuha occidentalis "Golden Clobe"
Thuja occidentalis "Little Champion"

Coníferes de port petit / mitjà de creixement columnar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 412 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Chamaecyparis lawsoniana "Ellwoodii"
Juniperus communis "Hibernica"
Platycladus orientalis "Pyramidalis Aureus"
Taxus baccata " Fastigiata"

Coníferes de port petit

Juniperus communis " Compressa"
Pinus mugo "Mops"
Thuja occidentalis "Tiny Tim"

B.2. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Les coníferes poden ser comercialitzades amb pa de terra o en contenidor.

B.3. DIMENSIONS DE LA PART AÈRIA

Les coníferes s'han de mesurar segons l'alçària total des del nivell del sòl fins al seu extrem superior.

Quadre 1. Mesures per a la classificació de coníferes en alçària

Alçària en cm
12/15
15/20
20/25
25/30
30/40
40/50
50/60
60/80
80/100
100/125
125/150
150/175
175/200
200/250*

* A partir de 200 i fins a 600 cm d'alçària es mesura de 50 cm en 50 i
a partir de 600 cm es mesura de 100 cm en 100.

Les coníferes que presenten l'amplària com a característica principal s'han de mesurar segons la seva amplària total segons les mesures següents:

Quadre 2. Mesures per a la classificació de coníferes en amplària

Amplària en cm
40/50
50/60
60/80
80/100
100/125
125/150
150/175
175/200
200/250
250/300

B.4. DIMENSIONS DE LA PART SUBTERRÀNIA

B.4.1. CONÍFERES SUBMINISTRADES AMB PA DE TERRA

Les coníferes subministrades amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra segons el quadre següent:

Quadre 3. Dimensió recomanada del pa de terra per a les coníferes cultivades al camp

Tipus	Alçària en cm	Dimensió recomanada del pa de terra en cm (prof. x diàm.)
I	200/250	45 x 40
	250/300	50 x 45
	300/400	65 x 45
	400/600	75 x 55
II	200/250	45 x 40
	250/300	55 x 45
	300/400	65 x 45
	400/600	75 x 55
III	200/300	40 x 35
	300/400	50 x 40
	400/500	60 x 45
	500/600	70 x 55
	Amplària en cm	
IV	50/100	25 x 25
	100/150	30 x 30
	Alçària en cm	
V	100/150	25 x 25
	150/200	30 x 30

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 413 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

VI	< 40	22 x 22
	> 40	25 x 25

B.4.2. CONÍFERES CONREADES EN CONTENIDOR

Les coníferes conreades en contenidor han de disposar d'unes dimensions mínimes del contenidor segons el quadre següent:
Quadre 4: volum mínim del contenidor

Grups*	Volum mínim en l
1	4
2 i 3	3
4	2,5
5	2

* Vegeu l'annex II Grups de coníferes ornamental, de la NTJ 07C CONÍFERES I RESINOSES

B.5. REPICAMENT

Les coníferes han de ser repicades d'acord amb les necessitats de l'espècie-varietat, edat i localització.

Les coníferes no conreades en viver no poden ser comercialitzades fins que no hagin tret arrel nova. Les conreades en viver han de ser repicades un mes i mig abans de la seva comercialització, com a mínim, per tal d'assegurar la creació d'arrel nova.

Les coníferes conreades en contenidor han de ser repicades o trasplantades a un contenidor més gran abans que s'excedeixi el temps establert en el quadre següent:
Quadre 5. Durada màxima de conreu en contenidor sense trasplantament

Alçària en cm	Durada en anys			
Grups* 1 i 2	Grup 3	Grup 4	Grup 5	
< 100	< 100	< 80	< 30	2
100-200	100-200	80-150	30-80	3
200-300	200-300	150-250	80-150	4
> 300	> 300	> 250	> 150	5

* Vegeu l'annex II Grups de coníferes ornamentals, de la NTJ 07 C CONÍFERES I RESINOSES

B.6. FORMACIÓ DE LA PART AÈRIA

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base segons l'hàbit de creixement de l'espècie - varietat.

Les coníferes de fort creixement han d'estar totalment ramificades fins a l'última branca anual. Tant la llargària de l'última branca anual com el conjunt de les fulles han d'estar harmònicament proporcionades a l'hàbit de creixement de l'espècie - varietat.

Les espècies que presenten formes de creixement vertical s'han de lliurar amb la branca central intacta, a excepció de Taxus spp., Thuja spp., Tsuga spp., etc.

Les plantes de tanca han d'estar totalment ramificades des de la base, amb el fullatge complet i, si és necessari, s'hauran de retallar durant el període de conreu; les coníferes de més de 3 m s'han de retallar (compensar el seu creixement) anualment.

C. SUBMINISTRAMENT

Les coníferes conreades en contenidor s'han de comercialitzar segons la mida de la planta i el volum del contenidor.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie - varietat i segons època.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats d'arbres.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07C: 1995 Coníferes.

3.2.5.5. ARBUSTS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament d'arbusts ornamentals de fulla caduca o perenne.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DELS ARBUSTS

a) Segons la ramificació i el port

I. Arbusts d'un sol tronc
II. Arbusts de troncs múltiples
III. Arbusts ajaguts
IV. Arbusts sarmentosos

b) Segons l'alçària i la llenyositat

1. Arbusts grans (llenyosos de més de 3 m d'alçària)
2. Arbusts mitjans (llenyosos d'alçària entre 1 i 3 m)
3. Arbusts petits o mates (llenyosos de menys d'1 m d'alçària)
4. Subarbusts (subllenyosos)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 414 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B.2. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Els arbusts de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.

Els arbusts de fulla perenne poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

B.3. DIMENSIONS DE LA PART AÈRIA

Els arbusts s'han de mesurar segons l'alçària total i/o l'amplària total, segons els casos. A més s'han de donar el nombre total de tiges principals i el nombre de branques laterals situades en el terç inferior. Com a dada complementària es pot donar el perímetre de la tija principal.

L'alçària mínima, l'amplària mínima, i el nombre mínim de branques situades en el terç inferior exigibles depenen de l'espècie, del volum del pa de terra o del contenidor i de la categoria de grandària de l'arbust.

B.4. DIMENSIONS DE LA PART SUBTERRÀNIA

Els arbusts de fulla caduca subministrats amb arrel nua han de disposar d'una cabellera de diàmetre mínim segons la fórmula següent:
Diàmetre de la cabellera = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 3

Els arbusts de fulla caduca subministrats amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra a partir de les fórmules següents:
Diàmetre del pa de terra = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 3
Profunditat del pa de terra = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 0,7

En el cas d'arbusts de fulla perenne les fórmules són les següents:
Diàmetre del pa de terra (en cm) = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2
Profunditat del pa de terra (en cm) = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2

Els arbusts de fulla caduca i els arbusts de fulla perenne subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta.

B.5. REPICAMENT

La qualitat dels arbusts, especialment els grans o mitjans, subministrats amb pa de terra o en contenidor es caracteritza pel nombre de vegades que han estat repicats durant el cultiu abans de ser arrencats per a la seva comercialització. El primer repicament que es té en compte es produeix quan es passa l'arbust del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbust per a la seva comercialització.

Els arbusts cultivats al camp s'han de repicar periódicamente amb una freqüència temporal que depèn de l'espècie i de la grandària de la planta. Els arbusts de fulla perenne han de ser repicats amb una freqüència almenys de cada tres anys.

Els arbusts cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb una freqüència de dos anys, com a mínim.

B.6. FORMACIÓ DE LA PART AÈRIA

Els arbusts han d'estar correctament ramificats. El nombre mínim de ramificacions depèn de l'espècie o varietat i del tipus de formació.

C. SUBMINISTRAMENT

No és recomanable el subministrament amb arrel nua d'arbusts de fulla caduca de represa delicada.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats d'arbusts.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07F: Arbusts (en preparació).

3.2.5.6. PLANTES ENFILADISSES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes enfiladisses ornamentals, herbàcies o llenyoses (lianes).

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DE LES PLANTES ENFILADISSES

Plantes enfiladisses pròpiament dit

A1. Amb circells
A2. Amb ungles
A3. Amb arrels aèries
A4. Amb pecíol voluble
A5. Amb ventoses
A6. Amb espines o amb agullons
A7. Amb estípules espinoses
A8. Plantes volubles

B. Plantes sarmentoses

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 415 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B.2. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes enfiladisses han d'estar asprades durant tot el temps que en duri el conreu.

B.3. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Les plantes enfiladisses poden ser comercialitzades en contenidor o, en alguns casos, amb arrel nua.

B.4. DIMENSIONS I PROPORCIONS

Les plantes enfiladisses s'han de mesurar segons l'alçària total, des del nivell del sòl fins a l'extrem d'acord amb el quadre següent.

Quadre 1. Mesures per a la classificació de plantes enfiladisses

Alçària en cm
30/40
40/60
60/90
90/120
120/150
i de 50 en 50 per sobre de 150 cm

B.6. FORMACIÓ DE LA PART AÈRIA

Les plantes enfiladisses han de presentar, segons l'alçaria i espècie o varietat, un nombre mínim de tiges o ramificacions.

C. SUBMINISTRAMENT

Les plantes enfiladisses s'han de subministrar asprades. L'aspre ha de tenir, com a mínim, la mateixa mida que l'alçària màxima de la mesura considerada en el quadre 1. Les fixacions no han de provocar ferides ni estrangulacions.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats de plantes enfiladisses.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07I: 1995 Enfiladisses.

3.2.5.7. PLANTES VIVACES I ENTAPISSANTS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes vivaces i entapissants

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Plantes vivaces: plantes no llenyoses, de consistència herbàcia, podent arribar a ser de base sufruticosa o sufruticulosa, a amb tiges en canya, que viuen més de dos anys. Poden mantenir la vegetació al llarg de l'any (p. ex., Agapanthus umbellatus) o perdre-la pràcticament durant el període desfavorable del seu cicle vegetatiu (p ex. Lobelia laxiflora). Les plantes amb òrgans subterranis de reserva, engruixits, (bulboses, rizomàtiques, tuberoses, amb corms, etc….) són excloses, les plantes aquàtiques (veure epígraf 3.2.5.9.)

Plantes entapissants: plantes de tipus vivaç (p.ex. Soleirolia soleirolii), enfiladís (p. ex. Hedera helix), arbustiu (p. ex. Ceanothus thyrsifolus repens), bienal o anual (p. ex. Viola tricolor), que degut a la forma com creixen o com se les pot fer créixer, s'usen per a cobrir superfícies o per a entapissar-les. Queden incloses en aquest grup, plantes que poden aparèixer en altres epígrafs, com per exemple, algunes arbustives. Queden excloses, en canvi, aquelles vivaces com les gespes, que per les seves especials característiques i necessitats, disposen d'un epígraf propi (3.2.5.11)

B.1. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes vivaces i entapissants, han de ser cultivades e manera adequada a la finalitat que han de complir en els jardins, garantint bones condicions en cadascuna de les seves parts en relació al conjunt i edat de la planta.

C. DIMENSIONS I PROPORCIONS

Les dimensions i proporcions seran les adequades per a aquest tipus de plantes, en qualsevol cas, suficients per a ser plantades al lloc que es destinin. Com sigui que ha d'existir una relació entre la mida del recipient i la mida de la planta en el moment de ser subministrada, la categoria d'aquesta, pot ser expressada a través del tipus i dimensió del recipient a on ha estat cultivada i a on es subministra.

D. FORMA DE PRESENTACIÓ

En general, s'ha de rebutjar la presentació a arrel nua, (tret de plantes amb gran resistència com els bambús)

El sistema que presenta més garanties, tant pel transport com per la represa de les plantes, és la presentació en recipient. Depenent de l'espècie podrà ser d'una o altra tipologia, de tipus individual o múltiple. En qualsevol cas, hauran de ser de materials poc o gens danyosos des del punt de vista medio ambiental.

E. PERÍODES DE SUBMINISTRAMENT

ídem que 3.2.5.8.4.

F. GARANTIA

La garantia sobre les plantes vivaces i entapissants, s'entén des del subministro, fins la represa de les mateixes al seu lloc

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 416 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

de plantació en condicions normals.

G. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ o7A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

3.2.5.8. PLANTES ANUALS I DE TEMPORADA

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes anuals i de temporada

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. DEFINICIÓ DE PLANTES ANUALS I DE PLANTES DE TEMPORADA

Plantes anuals: Són aquelles que acompleixen el seu cicle vital (des de la germinació a la seva mort) com a màxim en el període d'un any .

Plantes de temporada: Són aquelles que s'usen al jardí en plantacions de caràcter temporal, independentment de la durada del seu cicle vital i fins i tot, del seu hàbit de creixement. (Per definició, totes les plantes anuals són de temporada, per tant es podria estudiar la substitució de 'Plantes anuals i de temporada' per 'Plantes de temporada' exclusivament).

B.2. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes de temporada hauran de ser cultivades de manera adequada a la finalitat que han d'acomplir en els jardins, garantint especialment :
un bon aparell radicular en relació a l'espècie, la mida de la part aèria i l'edat de la planta.
un desenvolupament vegetatiu adequat (incloent-hi , quan correspongui, les poncelles i flors).

B.3. DIMENSIONS I PROPORCIONS

Les dimensions i proporcions, seran las adequades per a aquest tipus de plantes, tenint en compte a més, que en qualsevol cas, tindran la mida i vigorositat suficient per ser plantades als llocs que es destinin.

C. FORMA DE PRESENTACIÓ

Les plantes de temporada es poden presentar:

A arrel nua: Quan la tipologia de l'espècie ho permeti (p. ex. Calendula, Viola tricolor, Bellis,...) i el temps entre la preparació de la planta al viver i la plantació, sigui prou curt com per a garantir que les plantes no es marceixin i reprenguin ràpidament. (A la pràctica, aquest sistema es pot considerar a extingir, degut en part a la mecanització dels cultius i en part a la manca de garanties que pot presentar després de la plantació).

En recipient: És el sistema que presenta més garanties, tant pel transport com per la represa de les plantes. Degut a l'escassa dimensió que poden presentar algunes de les plantes de temporada, la presentació pot ser en recipients de cultiu múltiple (diferents plantes amb els aparells radiculars independents les unes de les altres, en recipients alveolats, p. ex., o en recipients de cultiu individual.

Es preferiran en general recipients poc o gens danyosos des del punt de vista medi ambiental. En tot cas, es valoraran positivament aquells que puguin ser reutilitzables o de material reciclable o aquells que la seva fabricació, no sigui danyosa medi ambientalment. Es tendirà en mesura del possible, a evitar recipients de PVC.

D. PERÍODES DE SUBMINISTRAMENT

Els períodes de subministrament són variables, atenent a :
Les característiques de cada espècie o cultivar.
El ritme cronològic del seu cicle vegetatiu natural
I el possible 'forçat' durant el cultiu, entenent aquest 'forçat' com les tècniques culturals adequades per avançar o endarrerir - alterar en general -, el cicle vegetatiu natural de la plana, sense que aquesta tècnica suposi una manca de relació entre les necessitats ecofisiològiques de la planta i les que pugui obtenir en el lloc a on es previst de plantar-la i la època en que es faci.

Si bé, admetent-se que gairebé totes les plantes de temporada produïdes avui en dia, són sotmeses a tècniques de 'forçat', en raó al principis de sostenibilitat medi ambiental, es preferirà quan sigui possible, que aquestes plantes s'hagin produït amb un consum mínim d'energia o a través de sistemes i procediments el més eficaços possible i no contaminants, des del punt de vista medi ambiental.

Quan les necessitats del jardí ho admetin, es preferiran plantes no sotmeses a forçats especials, ja que en general es considera que les despeses ambientals de manteniment són menors quan més es respecten els períodes vegetatius normals de les plantes.

E. GARANTIA

La garantia sobre les plantes de temporada, s'entén des del subministrà, fins la represa de les mateixes al seu lloc de plantació, en condicions normals.

F. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitat de plantes

G. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

3.2.5.9. PLANTES AQUÀTIQUES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 417 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Subministrament de plantes aquàtiques

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. DEFINICIÓ DE LES PLANTES AQUÀTIQUES

Les plantes aquàtiques són aquelles de tipus normalment vivaç (herbàcies, en conseqüència) que precisen de la presència d'aigua d'una manera més abundant que la resta de plantes, sigui cobrint el substrat, sigui cobrint també la part vegetativa, de manera parcial o completa.

Segons l'espècie i les característiques del seu habitat natural, la presència d'aigua pot ser constant o bé intermitent, amb un curs quiet o bé en moviment, no essent en aquest cas, mai de gran rapidesa.

B.2. CLASSIFICACIÓ DE LES PLANTES AQUÀTIQUES

Segons la tipologia de la vegetació, en relació al medi aquàtic:

Amb arrels aquàtiques (plantes flotants, no ancorades al substrat)
De vegetació generalment submergida (exemple: Myriophyllum)
De vegetació flotant (exemple: Lemna minor)
De vegetació emergent (exemple: Eichhornia crassipes)

Amb arrels creixent a un substrat o terra

en presència constant o quasi constant d'un volum d'aigua
Amb vegetació submergida (exemple:)
Amb vegetació flotant (exemple: Nymphaea alba)
Amb vegetació emergent (exemple: Nelumbo nucifera)

en presència d'aigua, ocupant una posició marginal respecte el volum d'aquesta (palustres) o en un curs d'aigua no constant (exemple: Typha latifolia)
Plantes originàries d'un habitat igual a l'anteriorment descrit, però adaptables a un medi no aquàtic. (exemple: Zantedeschia aethiopica)

En relació a la persistència de la vegetació
Amb vegetació permanent al llarg de l'any (exemple: Juncus effussus)
Amb vegetació no persistent durant el període desfavorable (ex.: Nymphaea alba)

B.3. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes aquàtiques hauran de ser conreades de manera adequada a la finalitat que han d'acomplir en els jardins, garantint especialment:
Un aparell radicular suficient, en relació a l'espècie i edat de la planta
Un desenvolupament vegetatiu suficient, quant s'escaigui per l'època de l'any, edat de la planta i característiques de l'espècie.

B.4. DIMENSIONS I PROPORCIONS

Les dimensions i proporcions seran les adequades a l'espècie i edat de la planta, en tot cas, suficients per ser plantades al lloc que es destinin.

C. FORMA DE PRESENTACIÓ

ÒRGANS SUBTERRANIS DE RESERVA : Per a plantes amb òrgans subterranis de reserva (OSR), generalment rizomes, que presentin en el seu cicle vegetatiu un període de repòs vegetatiu complet o molt accentuat, el propi OSR, subministrat de manera que durant el seu magatzematge i trasllat no hagi patit cops ni deshidratacions, i en un estat fitosanitari òptim (per exemple: Nymphaea, Nelumbo, Zantedeschia). Per a garantir un trasllat adequat dels OSR, és aconsellable usar molsa o torba eixuta, que a la vegada que impedeix assecaments excessius, també pot contribuir a evitar que es colpegin i es puguin ferir o fragmentar. Els OSR, hauran de subministrar-se degudament identificats a nivell específic i/o varietal, en el seu corresponent envàs, presentant sempre separades les menes diferents, de manera que no es puguin barrejar.

PLANTES EN RECIPIENT : Les plantes aquàtiques que presenten un aparell radicular subterrani, poden presentar-se cultivades en recipient, degudament arrelades, tant si es troben en període de repòs vegetatiu, si és el cas, com en període d'activitat vegetativa. En aquest darrer cas, i tenint en compte les diferents variants de vegetació que es donen, que en alguns casos són submergides o flotants durant el conreu, hauran de traslladar-se de manera que quedin degudament protegides, sense que les fulles i/o flors es trenquin o es puguin colpejar.

Les plantes de caràcter flotant o emergent, amb aparell radicular submergit, s'hauran de presentar en un recipient estanc de capacitat i tamany suficient en relació a la mida de la planta, omplert amb aigua i presentant un embalatge o protecció suficients per que no es puguin bolcar els recipients, perdent l'aigua, ni tampoc es colpegin ni es tombin les parts vegetatives de les plantes, si és el cas.

Quant els trasllats de les plantes aquàtiques es facin en període de repòs vegetatiu o siguin de curta durada, es podran acceptar altres sistemes que no malmetin la planta i garanteixin la seva identificació especifica i/o varietal i el seu bon estat fitosanitari, havent-se de desembalar de manera immediata quan arribin al seu destí, o bé plantant-se directament o bé emmagatzemant-se adequadament abans de ser plantades.

D. PERÍODES DE SUBMINISTRAMENT

Presentant-se degudament conreades i subministrades, és acceptable qualsevol època de l'any, atenent a les particularitats de cicle vegetatiu que puguin presentar les diferents espècies.

E. GARANTIA

El període de garantia compren des del subministrament fins la represa de les plantes al seu lloc definitiu, en condicions normals.

F. TOLERÀNCIES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 418 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

No s'acceptaran OSR presentats sense substrat que ja estiguin brotats i deshidratats, ni plantes colpejades o amb la vegetació malmesa, ni amb qualsevol altra limitació esmentat als punts anteriors.

G. UNITAT D'AMIDAMENT

Per les plantes presentades amb OSR, unitats de OSR. Per les plantes presentades en recipient, unitats de plantes .

H. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

3.2.5.10. PLANTES CRASSES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes crasses.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Les plantes crasses són aquelles que presenten els seus teixits engruixits degut a acumulacions d'aigua i substàncies de reserva. Aquestes reserves, es poden presentar a les fulles, les tiges o les arrels, o a qualsevol d'aquest teixits indistintament.

En ocasions, es presenten també altres modificacions adaptatives com la transformació de fulles en espines -espinescència- o les acumulacions de substàncies de reserva ocasionen modificacions molt aparents a les tiges. Aquestes modificacions, inherents a la caracteritzacio específica, son degudes a la manca de disponibilitat d'aigua en els habitats naturals d'aquestes espècies, independentment de les característiques climàtiques d'aquestes zones.

Classificació
Segons la seva durada, la classificació pot ser en un grup format per policàrpiques i monocàrpiques plurianuals i les de tipus monocàrpic anual. La gran majoria de crasses formen part del primer grup, essent excepció les del segon, p. ex. Doroteanthus bellidiformis.
Altra classificació, s'estableix entre les que pertanyen a la família de les Cactàcies (Cactaceae) i les crasses o suculentes no pertanyent a aquesta família.

C. FORMES DE PRESENTACIÓ

Arrel nua : Degut a l'especial tipologia de la vegetació d'aquest grup de plantes, es possible subministrar-les a arrel nua, fins i tot en el cas de grans exemplars. La mida de les arrels no convé que sigui massa llarga, com a màxim, 50 cm en els exemplars de varis metres d'alçada i d'uns pocs cm. en el cas dels exemplars més petits. En qualsevol cas, aquestes arrels es presentaran amb les ferides cicatritzades, sense doblecs ni ferides aparents i lliures de terra.

Durant el transport i subministrament, s'haurà d'assegurar especialment que les plantes no pateixen cops ni ferides.

En recipient: Poden presentar-se també en el recipient de cultiu, degudament arrelades en el substrat, que serà d'una mida adequada i proporcional al de la planta.

D . PERÍODES DE SUBMINISTRAMENT

Atenent a les èpoques més adequades de plantació, el període de subministrament serà preferentment de març a juliol, evitant en qualsevol cas les manipulacions d'aquest grup de plantes durant els mesos compresos entre l'octubre i el febrer (ambdós inclosos).

H. GARANTIA

El període de garantia compren des del moment del subministrà fins la represa de les plantes un cop implantades.

I. UNITAT D'AMIDAMENT

En general, per unitats de planta. En els casos d'especial modalitat morfològica, caldrà indicar-ne les característiques. Per exemple llargada dels braços, nombre de braços, diàmetre, etc.

J. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal.

En el cas que les plantes subministrades siguin protegides per lleis locals, regionals, nacionals o convenis internacionals per la protecció d'espècies, el subministrador haurà de garantir per escrit a través de document signat, que les plantes provenen de conreu i no han estat obtingudes d'una extracció a un habitat natural.

3.2.5.11. PANS D'HERBA DE GESPES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

GESPA: Coberta vegetal d'una o més espècies, generalment gramínies, relligades mitjançant arrels i rebrots a la capa de suport de la vegetació, i generalment sense utilitat agrària.

PA D'HERBA: Porció de sòl cobert de gespa pre - cultivada en origen fins a l'estat complet de maduresa, és extret en plaques prismàtiques, habitualment rectangulars, que son transportades i posteriorment trasplantades.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Les espècies i varietats de cespitoses s'han de seleccionar d'acord amb el tipus de sòl, el clima, i sobretot, d'acord amb l'ús.

Les gespes pre - cultivades en forma de pans d'herbes o gleves i d'estolons han de procedir de llavors precintades i controlades oficialment.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 419 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

La gespa ha de formar un pa d'herba compacte i de gruixària uniforme, superior a 2,5 cm, amb un color verd sa com correspon per la seva composició d'espècies i varietats.

Els pans d'herba han de tenir forma regular mínima de 30x30 cm. En el cas de rotllos, l'amplària mínima serà de 40 cm i la llargària màxima de 250 cm. Cal col·locar els pans d'herba de dimensions més grans (aprox. 70x1000 cm), amb mitjans mecànics. La gruixària de la coberta vegetal del pa d'herba ha de ser d'1,5 cm; s'admet una tolerància de més - menys 0,5 cm.

Els tipus de terra en el qual ha estat cultivat el pa d'herba no ha de contenir més d'un 10% de llim i argila, ni tampoc pot haver-hi pedres més grans d'1,5 cm.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La coberta vegetal no ha de presentar mancances ni senyals d'haver patit alguna malaltia, atacs d'insectes o d'animals. Tampoc no ha de tenir males herbes.

La peça de pa d'herba ha de tenir un pes màxim de 20 Kg, excepte en condicions excepcionals d'humitat i quan el subministrador pugui demostrar que el pa d'herba en condicions normals no supera aquest pes.

Si hi ha dubte, cal conservar un envàs tancat i lliurar-lo al negociat de llavors de la Conselleria d'Agricultura de la Comunitat Autònoma corresponent, per fer una anàlisi oficial i exigir a l'entitat subministradora la compensació en concepte de danys i perjudicis que la llei estableix.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 08S: 1993 IMPLANTACIÓ DEL MATERIAL VEGETAL. SEMBRES I GESPES.
MAPA Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors i Plantes Farratgeres. BOE nº. 168, 15 de juliol 1986.

3.2.5.12 LLAVORS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ.

LLAVORS: Elements que, botànicament o vulgarment es denominen així, destinats a reproduir l'espècie. El material de reproducció sexual en gespes sempre és fruit cariòpside que de forma popular, encara que incorrecta, s'anomena llavor.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

Les llavors han de procedir de cultius controlats pels serveis oficials corresponents i han de ser obtingudes segons les disposicions del Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors i Plantes Farratgeres del 15 juliol 1986. Per al control de camps de producció de llavors per a gespes, s'han de seguir les directives de la CEE o de la OCDE.

Les llavors utilitzades en la jardineria i el paisatgisme han de correspondre a les categories de llavor certificada i/o estàndard.

Les llavors no han d'estar contaminades per patògens ni insectes, ni tampoc presentar senyals d'haver patit cap malaltia, ni atacs d'insectes o d'animals rosegadors. Així mateix, les llavors han d'estar netes de materials inerts, de llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades, dintre dels límits establerts pel Reglament Tècnic.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE.

Les llavors s'han de subministrar en envasos precintats, fàcilment identificables i rotulats de forma clara les següents característiques:
Núm. Productor
Composició en percentatge d'espècies i varietats
Etiqueta verda o cèdula oficial de precintat (envasat de nou) en envasos de 10, 5, 2 Kg i inferiors *
Núm. de lot
Data de precintat

També es poden acceptar llavors amb passaport fitosanitari. Veure annex IV.

* Els envasos originals de 25 Kg amb espècies pures de cespitoses son subministrades amb etiqueta blava

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
g o kg.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 08S: 1993 IMPLANTACIÓ DEL MATERIAL VEGETAL. SEMBRES I GESPES.
MAPA. Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors i Plantes Farratgeres. BOE nº. 168, 15 de juliol 1986.

3.2.5.13. SUBMINISTRAMENT DE BULBS I RIZOMES I SIMILARS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Producció i comercialització de bulbs rizomes i similars.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1 CLASSIFICACIÓ

I BULBS
II CORNS
III RIZOMES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 420 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

IV TUBERCLES

B.2 FORMA DE PRESENTACIÓ

Els bulbs i rizomes poden ser comercialitzats amb deguda quantitat i qualitat d'arrels, hauran de ésser secs i sense ferides, cops o malalties.

Els corms hauran d'existir el antic corm sec enganxat, sense arrels, ben secs, sense ferides ni cops o malalties.

Els tubercles hauran de presentar-se sense malalties, sense cops i secs.

B.3 CONDICIONS D'EMMAGATZEMATGE I SUBMINISTRAMENT.

Tots hauran de subministrar-se rodejats de palla o material similar sec i amb envasos airejats.
Hauran de subministrar-se indicant data, calibre així com error de calibratge, grau de germinació, certificat fitosanitari .varietat, origen o provinença
.
Hauran d'ésser nets sense capporcio de terra adherida a les arrels.

Es tolerarà una derivació de les característiques definidores de un 5 %.

C. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitat de bulbs i similars.

D. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Hauran de complir les NTJ corresponents

3.3. MA D'OBRA

1.- Mà d'obra directa : Oficial 1ª Oficis, Oficial 2ª Oficis, Peó Especialitzat, Peó, xofer.
2.- Mà d'obra indirecta : Encarregat d'Obra.
3.- Tècnic : Arquitecte, Arquitecte Tècnic, Enginyer Agrònom, Enginyer Tècnic Agrícola.

L'empresa que contracta té l'obligació de comprovar el compliment de les obligacions legals per part de l'empresa contractada, especialment en matèria de cotització a la Seguretat Social, contractació de treballadors i protecció en el treball.

D'aquesta responsabilitat es deriva el dret d'exigir de l'empresa contractada aquella documentació que permeti comprovar el compliment d'aquestes obligacions.

A continuació es relacionen els aspectes a comprovar que es consideren més importants i els documents necessaris a aquests efectes :

Seguretat Social :

Inscripció de l'empresa a la Seguretat Social. Document d'Inscripció.
Alta a la Seguretat Social dels treballadors contractats. Documents oficials d'alta o Documents Tc1 i Tc2 mensuals dels treballadors contractats degudament segellat per l'entitat pagadora.
Abonament de les quotes de la Seguretat Social dels treballadors contractats. Documents Tc1 i Tc2 mensuals dels treballadors contractats degudament segellat per l'entitat pagadora.

Protecció i prevenció en el treball :

Cobertura de les contingències professionals dels treballadors contractats. Document d'adhesió a la mútua corresponent.
Estructura de prevenció de riscos que legalment correspongui. Document de nomenament dels treballadors designats o de constitució dels Serveis de Prevenció si s'escau.
Planificació de la protecció i la prevenció. Avaluació de riscos, de l'obra concreta, en funció del que s'estableix legalment segons les característiques de l'obra
Elements i equips de protecció individuals i col·lectius segons normativa. Fitxes i homologacions del equips utilitzats.

Contractació de treballadors i condicions laborals :

Contractació de treballadors segons normativa vigent, permisos de treball dels treballadors estrangers no comunitaris.
Condicions laborals. Conveni aplicable als treballadors, documentació i informació dels serveis i empreses subcontractades.

5. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE CONTROL D'OBRA I SEGURETAT

5.1. REPLANTEIG GENERAL

Es realitzarà el replanteig previ consistent en passar al terreny les dades bàsiques de la documentació tècnica, fixant les zones de pas, acopis, excavacions, reblerts i altres dades precises per tal de poder executar un replanteig definitiu.

La Direcció Facultativa facilitarà al contractista la documentació corresponent als serveis que afecten la zona d'obra.

El replanteig definitiu es realitzarà en les vegades precises que la marxa de l'obra ho requereixi. Un cop realitzades les instal·lacions prèvies d'obra com son vallat , rètol i caseta d'obres, i realitzades les feines fixades en el replanteig previ, es procedirà a realitzar un replanteig general de l'obra per tal de verificar les dades fixades en el projecte executiu.

En aquest replanteig general es fixaran les línies de referència planimétrica i el punt de referència altimétrica, els quals serviran de base per a la resta de replanteig parcials definitius que calgui realitzar.

Tots aquests treballs es realitzaran amb presència del contractista i aquest resta obligat a disposar els mitjans precisos per executar-los així com a conservar durant el transcurs de l'obra el punt de referència altimétrica i les línies de referència planimétrica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 421 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Del resultat final del replanteig general s'aixecarà l'acta de replanteig on es farà constar si es pot iniciar l'obra.

El constructor disposarà d'un termini de set dies, a contar des de la data de l'acta de replanteig, per tal de formular observacions o reclamacions que consideri oportunes.

El contractista necessitarà disposar de l'acta de replanteig degudament autoritzada per la Direcció Facultativa per tal de procedir a l'execució material de l'obra.

5. 2. DIRECCIÓ D'OBRA.

L'adjudicatari executarà l'obra sota la direcció d'un tècnic facultatiu amb capacitat tècnica i legal, la designació del qual comunicarà a Parcs i Jardins Institut Municipal per escrit abans d'iniciar l'obra.

La inspecció facultativa correspon al tècnic amb titulació professional adequada i suficient que en qualsevol moment determini l'Institut.

La inspecció general de l'obra tindrà lliure accés a la mateixa en qualsevol moment, per a les comprovacions que cregui procedents, i així mateix podrà reclamar la presentació de documents justificatius del compliment de les obligacions contractual i factura de subministrament de plantes acopiades a l'obra o incorporades a la plantació, a l'efecte de verificar les seves qualitats i característiques.

La inspecció facultativa, a més de tenir les atribucions de la inspecció general, tindrà especialment les següents:

Facilitar a la Direcció Facultativa i al personal de l'adjudicatari la interpretació del projecte executiu d'obra i la seva execució.

Verificar l'execució dels treballs, compliment de les condicions del contracte, desenvolupament del mateix respecte al projecte, sistemes generals de treball, etapes i durades de les activitats del programa d'execució, personal que treballa i competència tècnica i pràctica del mateix, rebutjant el que no correspongui a la capacitat del seu ofici.

Comprovar els acopis de planta i arbrat, les seves característiques, estat i adequació al curs de les obres, determinar les verificacions i/o anàlisis procedents i rebutjar les inadequades o deficients.

Advertir les anomalies que es produeixin i autoritzar la suspensió o aplaçament parcial de l'obra per termini no superior a vuit dies o proposar un termini major quan ho aconsellin les circumstàncies de seguretat, defensa del patrimoni arqueològic o verd de la Ciutat, naturalesa de partides d'obra diferents a les de projecte o circumstàncies meteorològiques.

Disposar de les mesures de Seguretat i Salut en obres on no calgui un Coordinador.

Comprovar les diferents fases del replanteig d'obra.

Verificar la qualitat de les espècies vegetals, de la seva plantació i d'altres materials precisos per executar l'obra.

Establir els terminis parcials d'execució d'obra quan no estiguin definits en el projecte.

Assumir sota la seva responsabilitat en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinats treballs en curs, fet pel qual el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, equips i material d'obra.

Acreditar al contractista les obres realitzades conforme als documents del contracte.

Participar a les recepcions provisionals i definitives, i redactar la liquidació d'obra conforme a les normes establertes.

El contractista està obligat a prestar la col·laboració a la inspecció facultativa per tal de desenvolupar les funcions a aquest encomanades.

5.3. SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

Cal destacar la actual Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscs Laborals, on s'adapta al dret espanyol la Directiva 89/391/CEC relativa a l'aplicació de mesures per promoure la millora de la seguretat i la salut dels treballadors, alhora que incorpora, parcialment disposicions d'altres directives.

L'objectiu d'aquesta Llei i d'aquest plec, és promoure la seguretat i salut dels treballadors mitjançant l'aplicació de mesures i el desenvolupament de les activitats necessàries per a la prevenció dels riscs derivats del treball.

Mitjançant el R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre, es procedeix a la transposició al dret espanyol de la Directiva 92/57/CEE en relació a les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció temporals o mòbils. Aquesta norma també s'ocupa de les obligacions del promotor, del contractista i del subcontractista i dels treballadors autònoms.

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

En totes les obres de jardineria serà requisit indispensable:

Pla o Plans de Seguretat i Salut en el Treball, sota responsabilitat del contractista.

Llibre d'incidències, facilitat pel Coordinador en la FASE D'EXECUCIÓ, o en el seu cas al que pertany la Direcció facultativa de l'obra .

Aprovació del Pla o Plans, abans de l'inici de l'obra per part del Coordinador en FASE D'EXECUCIÓ o Direcció facultativa .

El Llibre d'incidències estarà a l'obra, en poder del Coordinador en la FASE D'EXECUCIÓ o de la Direcció facultativa. Les anotacions s'enviaran a la Inspecció de treball i Seguretat Social pel Coordinador en FASE D'EXECUCIÓ o la Direcció facultativa i sols s'anotaran els temes relacionats amb el control i seguiment del Pla o Plans de Seguretat i Salut.

El contingut del Pla s'identificarà com un instrument bàsic d'ordenació de les activitats d'avaluació de riscs i planificació de l'activitat preventiva especificat en el Reglament dels Serveis de Prevenció.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 422 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Els Serveis de Prevenció participaran també en la FASE D'EXECUCIÓ de l'obra, recolzant les tasques del Coordinador

En OBRES DE JARDINERIA de menys de 75 milions / menys de 30 dies de duració / que utilitzin a menys de 20 treballadors / menys de 50 dies de treball:

DOCUMENT BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT redactat pel Coordinador o Serveis de Prevenció, directament o sota la seva responsabilitat.

Es diferenciarà de l'Estudi de Seguretat i Salut, en el fet de que manca el pressupost i el Plec de condicions.

Aquest Documenta bàsic de Seguretat i Salut,, ha de tenir-se en compte pel projectista al prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar el treball.
Aquest contingut en la Memòria es pot identificar com instrument i base de l'avaluació de riscs.

En OBRES DE JARDINERIA de més de 75 milions / més de 30 dies de duració / que utilitzin a més de 20 treballadors / més de 50 dies de treball:

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, redactat pel Coordinador en FASE DE PROJECTE, directament o sota la seva responsabilitat.

Serà encarregat pel PROMOTOR.

L'estudi contemplarà com a mínim: memòria descriptiva plec de condicions particulars, plànols, mesures i pressupost que quantifiqui el conjunt de despeses previstos per a la seva aplicació, execució i desenvolupament.

L'estudi s'ha de tenir en compte per part del projectista, en les fases de concepció, elaboració del projecte de l'obra de jardineria, pressa de decisions tècniques, constructives, d'organització i durada de l'obra.

Aquest contingut en la Memòria es pot identificar com instrument i base de l'avaluació de riscs.

El pressupost de seguretat és un capítol més del pressupost general de l'obra.

B. PRINCIPIS DE L'ACCIÓ PREVENTIVA) (Avaluació inicial)

La Llei abans esmentada, és la norma legal per la que es determina el cos bàsic de garanties i responsabilitats precises per establir un adequat nivell de protecció de la salut dels treballadors front als riscs derivats de les condicions de treball, tot això sense perjudici del compliment de les obligacions específiques que s'estableixen per a fabricants, importadors i subministradors, i dels drets i les obligacions que poden derivar-se per als treballadors autònoms.

L'acció preventiva haurà de desenvolupar-se d'acord amb els següents principis generals:

Evitar els riscs
Avaluar els riscs que no es poden evitar.
Combatre els riscs en el seu origen.
Adaptar la feina a la persona.
Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
Planificar la prevenció.
Avantposar les mesures de protecció col·lectiva a les individuals.
Facilitar les degudes instruccions als treballadors.
Formació dels treballadors.

PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.

El presentarà el promotor
L'aprovarà el Coordinador en fase d'execució.
Un dels documents a aportar serà l'avaluació inicial de riscs.
El seguiment del Pla es farà mitjançant el Coordinador i els Serveis de Prevenció.

FASE DEL PROJECTE

El Coordinador serà obligatori quan hagi més d'un Projectista. Aquest serà designar pel Promotor.

Redactarà o farà redactar l'estudi de seguretat i salut o el document bàsic de seguretat i salut.

FASE D'EXECUCIÓ

El Coordinador serà obligatori quan intervingui més d'una empresa, una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms. Aquest serà designar pel promotor.
També serà el dipositari del Llibre d'Incidències i l'encarregat de remetre les anotacions a la Inspecció de Treball.

Així mateix, organitzarà la coordinació de les activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscs Laborals.

Coordinarà les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i serà el responsable d'evitar l'accés a l'obra de persones no autoritzades.

C. OBLIGACIONS DELS FABRICANTS, IMPORTADORS I SUBMINISTRADORS.

Els fabricants, els importadors i els subministradors de maquinària, equips, productes i estris de treball estan obligats a assegurar que aquests no constitueixin una font de perill per als treballadors, sempre que estiguin instal·lats i siguin utilitzats amb les condicions, la forma i amb les finalitats que s'han recomanat.

Els fabricants, els importadors i els subministradors de productes i substàncies químiques que s'utilitzin en la feina estan obligats a envasar-los i etiquetar-los de manera que se'n permeti la conservació i la manipulació en condicions de seguretat, i se n'identifiqui clarament ell contingut i els riscs per a la seguretat i la salut dels treballadors que comporti el seu emmagatzematge o la seva utilització.

Els subjectes esmentats anteriorment ha de subministrar la informació que indiqui la manera correcta d'utilització, les mesures preventives addicionals a prendre i els riscs laborals que comportin l'ús normal com la manipulació o utilització inadequades.

Correspon a cada treballador vetllar, segons les seves possibilitats, per la seva pròpia seguretat i salut en el treball i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 423 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

per la d'aquelles altres persones a qui pot afectar la seva activitat professional.

Aquest deure inclou:

La utilització adequada de les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i qualsevol altre mitjà amb el que duguin a terme la seva activitat.

No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents.

Informar immediatament de qualsevol situació que pugui implicar un risc per a la salut i la seguretat dels treballadors.

* L'incompliment d'aquestes obligacions té consideració d'incompliment laboral als efectes de l'article 58.1 de l'Estatut dels treballadors.

D. CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA:

* Veure punt 4.1.5.1 i 4.1.5.2 de proteccions individuals i col·lectives del plec del capitol FR.

E. CONDICIONS D'ACTIVITATS EMPRESARIALS.

Quan en un mateixa obra o jardí es desenvolupin activitats de dues o més empreses, aquestes hauran de cooperar en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscs laborals i normativa laboral vigent (veure punt 3.3).

L'Institut informarà i donarà les instruccions adients als empresaris que desenvolupin la seva activitat en l'obra o jardí, en relació als riscs existents, així com de les mesures de protecció i prevenció i de les mesures d'emergència.

Aquests dos punts seran d'aplicació als treballadors autònoms que desenvolupin l'activitat laboral en aquesta obra o jardí.

L'Institut efectuarà una avaluació inicial dels riscs per tal de planificar l'acció preventiva de l'empresa/es, tenint en compte:
La naturalesa de l'activitat.
L'exposició a riscs especials.
L'elecció dels equips de treballs.

Aquesta avaluació o inspecció, s'actualitzarà quan les condicions de treball canviïn i es revisarà si s'han produït danys per a la salut dels treballadors.
Si el resultat de l'avaluació ho fes necessari, l'Institut realitzarà: controls periòdics de les condicions de treball i de l'activitat dels treballadors per detectar situacions potencialment perilloses. Com a conseqüència dels controls periòdics, quan es detecti una inadeqüació, l'Institut modificarà les activitats de prevenció. També quan apareguin indicis de que les mesures de prevenció són insuficients l'Institut realitzarà una investigació, per detectar-ne les causes.

Les empreses que contractin o subcontractin amb altres la realització d'obres o serveis corresponents a la pròpia activitat i que es duguin a terme en l'obra o jardí, han de vigilar que aquests contractistes i subcontractistes compleixen la normativa de prevenció de riscs laborals. * Comprovar que els esmentats contractistes estiguin al corrent em el pagament de les quotes de la Seguretat Social.

* L'article 20 c de la Llei de Contractes de les administracions públiques diu " en cap cas podran contractar amb l'administració les persones en qui concorreren alguna de les circumstàncies següents... d) Haver estat condemnat per sentencia firme per delictes contra la seguretat i higiene en el treball o per delicte contra la llibertat i la seguretat en el treball...".

F. INFRACCIONS ADMINISTRATIVES

Cal recordar que són infraccions administratives, les omissions o infraccions dels empresaris que incompleixin les normes legals, reglamentàries i les clàusules normatives dels convenis col·lectius en matèria de seguretat i salut subjectes a responsabilitat d'acord amb la Llei abans esmentada. Les infraccions es qualifiquen en: Lleus, greus i molt greus. es poden i imposar en els graus de mínim, mitjà i màxim, segons criteris de la Llei de Prevenció de Riscs Laborals.

Les limitacions de la facultat de contractar amb l'administració per la comissió de delictes o per infraccions administratives molt greus en matèria de seguretat i salut en el treball es regiran pel que estableix la Llei 13/1995, de 18 de maig de contractes de les administracions públiques.

G. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NORMATIVA GENERAL

Constitució espanyola:

Art. 40.2 "Els poders públics fomentaran també una política que garanteixi la formació i la readaptació professional; vetllaran per la seguretat i la higiene en el treball i garantiran el descans necessari, mitjançant la limitació de la jornada laboral, les vacances periòdiques retribuïdes i la promoció de centres adequats.
Art. 43.1 "Es reconeix el dret a la protecció de la salut".

Codi Penal (nou)

Art. 316 "Els que amb infracció de les normes de prevenció de riscs laborals i estant legalment obligats, no facilitin els mitjans necessaris per a que els treballadors desenvolupin la seva activitat de seguretat i higiene adients, de manera que posin així en perill la seva vida, salut o integritat física, seran castigats amb les penes de presó de sis a tres anys i multa de sis a dotze mesos" i l'art. 318 "Quan els fets previstos en els articles anteriors s'atribueixen a persones jurídiques s'imposarà la pena senyalada als administradors o encarregats del servei dels mateixos i els qui coneixent-los i poden reparar-los no hagueren adoptat mesures per això".

Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció dels Riscs Laborals.

NORMATIVA ESPECÍFICA

Obres de construcció

R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Senyalització

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 424 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

R.D. 485/1997 de 14 d'abril sobre disposicions mínimes en matèria se senyalització de seguretat i salut en el treball.

Maquinària

R.D. 1495/1986 de 26 de maig, en el que s'aprova el Reglament de Seguretat en les màquines.
R.D. 245/89 sobre Limitació acústica admissible en les màquines.
Directiva europea 86/295 sobre Emissions sonores de les pales hidràuliques, de cables, de les topadores frontals, de les carregadores i de les pales carregadores.
Directiva europea 86/295 sobre Estructures de protecció en cas de tombada rops.
Directiva europea 86/296 sobre Estructures de protecció contra caigudes d'objectes fops.

Llocs de treball

R.D. 486/1997 de 14 d'abril en el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat en els llocs de treball (BOE 23 d'abril).

Manipulació manual de càrregues

R.D. 487/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de càrregues manuals que comporti riscs pels treballadors (BOE 23 d'abril).

Equips de protecció individual (EPI'S)

R.D. 773/1997 de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors, d'equips de protecció individual.
NTE - Norma Tècnica Construcció.

ALTRES

Manual - Guia de Seguretat Integrada "Parcs i Jardins".

PROTECCIONS INDIVIDUALS (EPI)

Calçat homologat CE de seguretat, amb puntera.
Cascs homologat CE de seguretat.
Guants homologats CE.
Armilles homologades CE reflectants (treballs nocturns i vies ràpides).
Ulleres de protecció (poda, soldadura
Orelleres de protecció (si el nivell de soroll passa el límit reglamentari).
Guants goma (en cas de manipulació productes químics).
Mascaretes (en cas de manipulació productes químics, fitosanitaris, i pintura).
Arnesos de seguretat homologats CE (treballs d'alçada).

PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Senyals de seguretat obres (rètols d'obligació: calçat, casc, guants, ...)
Senyals tràfic (en cas desviament de circulació) "consensuades" amb l'autoritat competent.
Cintes de baliçament.
Tanques de seguretat.
Farmaciola en la caseta o mòdul vestuari i adreces d'hospitals més a la vora, ambulàncies, bombers, etc..
Mútua d'Accidents de Treball.
Poda d'arbrat: veure Manual - Guia "Parcs i Jardins"
Desplaçament maquinària: veure Manual - Guia "Parcs i Jardins".
Plantació d'arbrat: veure Manual - Guia "Parcs i Jardins".

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3D- TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3D-21GI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 425 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR420- CELTIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR420-22C1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 426 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 427 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR423- CERCIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR423-22DP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 428 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

BR45A- TILIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 429 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

BR45A-2444.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 430 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 431 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

H PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H12 IMPLANTACIONS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H121Z003,H121Z006,H121Z004,H121Z005.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Muntatge i desmuntatge de bastida:
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament de la bastida
- Col·locació de les plataformes de treball
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Muntatge i desmuntatge de pont penjant:
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals superiors
- Col·locació dels dispositius de subjecció i seguretat del pont
- Col·locació de les plataformes de treball a terra
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Prova de càrrega amb el pont penjant a menys de 20 cm de terra
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Lloguer de bastida o pont penjant:
- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat

CONDICIONS GENERALS:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas.
L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.
PONT PENJANT:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 432 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

_____

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 433 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P19 REALITZACIÓ DE CALES

P191- CALA D'INSPECCIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P191-K001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.
S'han considerat els següents elements :
- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes
CONDICIONS GENERALS:
La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.
Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-IG2O,P2143-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 434 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 435 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ2P,P2146-DJ4A,P2146-HXMJ,P2146-I8GT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 436 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2147- DEMOLICIÓ DE RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2147-DJ5Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trâfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 437 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2148- DEMOLICIÓ DE VORADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2148-49L6,P2148-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 438 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMG,P214W-HXLT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DH- DESMUNTATGE DE SUPORT I LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DH-8GXG,P21DH-Z001,P21DH-Z009.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 439 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G1- ARRENCADA I DEMOLICIÓ D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G1-Z001.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 440 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
- Baixant
- Xemeneia d'obra ceràmica amb revestiment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja i aplec de les peces en el cas que aquestes siguin recuperades
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials a la rasa.
No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància <= 60 cm.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC XEMENEIA OBRA CERÀMICA:
m3 volum realment enderrocat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G3- DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G3-Z001.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 441 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21Q2-Z001,P21Q2-8GXR,P21Q2-8GXU,P21Q2-8GXP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 442 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-HYKQ,P2214-JKK9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 443 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221E- EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221E-Z001,P221E-AWDV,P221E-AWDO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 444 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 445 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-52SN,P2241-HR6S,P2241-52ST.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-W6A3,P2255-W6A2,P2255-DPGL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 446 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 447 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

P24A- TRANSPORT DE MATERIALS A APLEC O TALLER (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P24A-H9B2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Transport de materials amb camió al lloc d'aplec, per a ser reparats o emmagatzemats provisionalment, inclòs el temps d'espera per ala seva càrrega i descàrrega manual.
CONDICIONS GENERALS:
Les àrees d'aplec han de ser les que defineixi la DF.
La descàrrega s'ha de fer al lloc i amb l'ordre indicats.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum aparent realment carregat al camió
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2- CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU9R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t
Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 448 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R3- TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R3-HIHC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 449 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
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 plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-VSRI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 450 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
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 plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU7F,P2RA-EU6S,P2RA-EU7B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 451 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-I4OH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 452 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 453 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P447- ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P447-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 454 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
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.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 455 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.
La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller, considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 456 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

---

P4 ESTRUCTURES

P4Z ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

P4Z0- ANCORATGES PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 457 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

P4Z0-61TI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica ceràmica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Ancoratge sobre fàbrica de pedra, mitjançant rodó d'acer inoxidable o bronze, introduït en el forat practicat sobre el suport i reblert posterior amb resina epoxi
- Ancoratge amb tac d'acer inoxidable, volandera i femella, sobre suport d'obra ceràmica formigó o pedra
- Ancoratge amb tac químic amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i ampolla d'adhesiu, sobre suport d'obra de fàbrica de maó massís
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Ancoratge amb rodons
- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels ancoratges
- Confecció del morter polimèric, i injecció als forats
- Col·locació de l'ancoratge, recollida del morter sobrant, i falcat provisional
- Retirada de les falques, una vegada endurit el morter, i neteja dels paraments
Ancoratge amb tac d'acer inoxidable:
- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels suports
- Col·locació de l'ancoratge i fixació del mateix amb el cargol
Ancoratge amb tac químic:
- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels suports
- Introducció de l'ampolla de resines
- Col·locació de l'ancoratge, recollida de les resines sobrants
ANCORATGE AMB RODONS:
Els rodons han d'estar disposat, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Si es possible, cal evitar que els extrems dels ancoratges estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.
Els ancoratges han d'estar fixats a les pedres. Mai als junts.
Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.
El reblert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.
ANCORATGE AMB TAC D'ACER INOXIDABLE O TAC QUÍMIC:
Ha d'estar situat als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Cal verificar que el suport te la resistència suficient per assolir les càrregues previstes.
En fàbriques de maons o de pedra, no s'han de situar les perforacions a prop dels junts.
Els paraments han d'estar nets de la pols de la perforació i de les restes de morter si es el cas.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ANCORATGE AMB TAC D'ACER INOXIDABLE O TAC QUÍMIC:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
ANCORATGE AMB RODÓ D'ACER INOXIDABLE O BRONZE:
m de llargària, realment executada d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P92A- SUBBASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P92A-DX8I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 458 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 459 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-10RIX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 460 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ

P931-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-10RIX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 461 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P961- COL·LOCACIÓ DE VORADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P961-Z009,P961-Z010,P961-Z004,P961-Z008.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó.
Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
En la col·locació de vorada, la unitat d'obra no inclou el subministrament de les peces.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 462 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

_____

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P976- RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P976-U595.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RIGOLA:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 463 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P99 ESCOCELLS

P990- BASTIMENT PER A TAPA D'ESCOCELL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P990-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements per a la protecció d'escocells.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment per a tapes d'escocell
- Tapa d'escocell
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Bastiment per a tapa d'escocell:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del bastiment amb morter
CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat no ha de tenir defectes visibles ni modificacions de les condicions exigides als materials components.
Toleràncies d'execució:
- Balcament general: ± 3 mm
BASTIMENT PER A TAPA D'ESCOCELL:
La part superior del bastiment ha de quedar al mateix pla que l'enrajolat perimetral i sòlidament travat al paviment per les seves potes d'ancoratge.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre el pla del bastiment i el de l'enrajolat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
BASTIMENT PER A TAPA D'ESCOCELL:
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 464 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

P9 FERMS I PAVIMENTS

P99 ESCOCELLS

P992- FORMACIÓ D'ESCOCELL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P992-IR5T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'escocells per a voreres.
S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat ?corten?
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter
En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell
En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.
El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser >= 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.
Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.
Han de quedar al mateix pla.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Base de formigó: >= 15 x 7 cm
ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.
Junt entre les peces i el paviment: >= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm
ESCOCELL DE XAPA D'ACER:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 465 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

P9B1- COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9B1-Z008,P9B1-Z010,P9B1-Z009,P9B1-Z012,P9B1-Z004,P9B1-Z005,P9B1-Z011,P9B1-Z020,P9B1-Z013,P9B1-Z014.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment amb peces de pedra natural, sense incloure el subministrament de les mateixes, col·locades a truc de maceta amb morter
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm 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 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:
- Peces rejuntades amb morter: >= 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: - Paviments interiors: <= 1 mm - Paviments exteriors: <= 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 2,5 cm de gruix.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 466 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts.
- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

P9B3- PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9B3-Z004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 467 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm 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 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D1- PAVIMENT DE LLAMBORDINS CERÀMICS, COL·LOCATS AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D1-Z001,P9D1-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 468 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superficie d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Humectació de les peces.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Humectació de la superfície.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-Z001,P9E1-Z002,P9E1-HXSM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 469 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trafic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm 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 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 470 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H5-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trâfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superficie acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%
L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 471 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima pres crita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament
Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3
En capes de rodadura:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 472 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9Z3- ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z3-DP5O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Paviments de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
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.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 473 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA2- PINTAT DE MARQUES SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA2-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques superficials
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 474 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2
MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 475 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment. Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
- Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 476 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA3- PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA3-Z001,PBA3-DXMK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2
MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 477 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina
Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
- Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 478 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA4- PINTAT DE MARQUES TRANSVERSALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA4-DXTL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques transversals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 479 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 480 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
- Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBB- SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBB-DVKD,PBBB-DVKF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trâfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 481 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
- Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBF- SENYAL DE PERILL DE FORMA CIRCULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBF-DUJN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 482 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
- Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBG- SENYAL DE PERILL DE FORMA OCTOGONAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBG-DV31.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 483 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
- Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBM- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBM-Z001,PBBM-42ZW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports per a senyalització vertical col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 484 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport
Col·locat formigonat:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional
Col·locat soldat:
- Replanteig
- Soldat a la placa base
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.
En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.
La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.
L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.
Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.
Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.
En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm.
La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.
El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°
COL·LOCAT CLAVAT:
Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.
COL·LOCAT FORMIGONAT:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.
No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.
Fondària d'ancoratge: > 40 cm
Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2
Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm
Recobriment del suport: >= 10 cm
COL·LOCAT SOLDAT:
El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.
Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.
La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.
La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
COL·LOCAT CLAVAT:
La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.
Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.
COL·LOCAT FORMIGONAT:
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.
COL·LOCAT SOLDAT:
La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.
Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.
La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.
La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.
Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.
Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 per a obres d'enginyeria civil.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 485 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5T- REIXA D'ACER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5T-Z001,PD5T-Z004,PD5T-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat 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. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar 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.
El filtre ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
REIXA LINIAL:
m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 486 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PD5 DRENATGES

PD5Z- CANAL DE FOSA PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5Z-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat 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. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar 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
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD78 CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ

PD785- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD785-WCDZ,PD785-WCE0,PD785-Z002,PD785-Z001,PD785-WCE1,PD785-WCDX.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 487 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt 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.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
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.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
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 DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
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.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
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'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 488 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB3- SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB3-LMNP,PDB3-LT34,PDB3-ORN3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
SOLERA DE FORMIGÓ:
En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.
Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- 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
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
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'iniciï 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 489 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB6- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB6-5CAA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 490 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBD- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBD-H86M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBF-DFWP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 491 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG2-Z006,PDG2-Z004,PDG2-Z003,PDG2-Z007,PDG2-Z008,PDG2-Z001,PDG2-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 492 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG5-HA2I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 493 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PDK1-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 494 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i 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 tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-W70O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 495 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

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.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

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.

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

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.

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. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 496 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB5- TUB DE POLIETILÈ PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB5-10S72,PFB5-10S7V,PFB5-10S0J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
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.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.
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.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè	Polietilè

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 497 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

	densitat alta	densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
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.
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. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
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.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
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.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el juntsdescoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els juntsde les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 498 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

_____

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB5- TUB DE POLIETILÈ PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS, COL·LOCAT

PFB5-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB5-10S72,PFB5-10S7V,PFB5-10S0J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
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.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.
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.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
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.
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. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer. Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 499 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
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.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
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.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 500 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG13-E346.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUGK,PG2N-Z002,PG2N-EUGL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El tub 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 què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre 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 A SOTA D'UN 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.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 501 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2O- TUB RÍGID METÀL·LIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2O-6SXJ,PG2O-6SX9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal, amb unions roscades o endollades i muntat superficialment.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Preparació dels extrems dels tubs i corbat
- Estesa, fixació i col·locació dels accessoris de la canalització i unions entre trams i accessoris
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat.
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.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament. També es poden fer amb màquines de corbar tubs, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 502 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E6YI,PG33-JZVR,PG33-E6UR,PG33-MBBK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 503 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
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.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, 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
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable.
El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
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.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 504 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

_____

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar 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 dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig 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, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

_____

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 505 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM1- BRAÇ MURAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM1-DGET.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Braç mural:
- Fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
BRAÇ MURAL:
El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM2- COLUMNA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM2-Z002,PHM2-Z004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocónica, ancorades amb un dau de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Suports verticals, ancorats al paviment:
- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'instal·lar en posició vertical.
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per l'UNE 72-402.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 506 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
SUPORTS VERTICALS:
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

_____

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHQ PROJECTORS PER A EXTERIORS

PHQE- PROJECTOR PER A EXTERIOR AMB LEDS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHQE-Z003,PHQE-Z002,PHQE-Z004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Projector per a exteriors amb reflector, col·locat.
- Projector de forma rectangular, tancat, amb làmpades LED, amb equip elèctric integrat, regulables o no regulables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Acoblada al suport mitjançant brides
- Muntada amb lira mitjançant cargols o perns
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.
S'ha d'assegurar que la posició no dificulti l'entrada dels cables i l'accés per a la manipulació i la neteja del difusor.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: <= 10 mm
- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: <= 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
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'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
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, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 507 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS0- ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS0-9EGF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSA1- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V INSTAL·LAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSA1-Z002,PJSA1-Z001,PJSA1-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament
CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 508 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSE- ELECTROVÀLVULA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSE-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions
- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula
- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.
Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.
L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSM PERICÓ PER A INSTAL·LACIONS DE REG

PJSM1- PERICÓ DE PLÀSTIC PER A INSTAL·LACIONS DE REG, COL·LOCAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 509 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSM1-Z005.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSM PERICÓ PER A INSTAL·LACIONS DE REG

PJSM5- PERICÓ D'OBRA DE FÀBRICA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSM5-Z002,PJSM5-Z003,PJSM5-Z004,PJSM5-Z005,PJSM5-VA44,PJSM5-VA41,PJSM5-Z006,PJSM5-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 510 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PN80- VÀLVULA DE RETENCIÓ SINTÈTICA, DE BOLA, ENCOLADA O ROSCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN80-Z002,PN80-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de retenció de disc o de bola, muntades.
S'han considerat els següents tipus de vàlvules:
- Vàlvules de retenció metàl·liques, de bola, roscades
- Vàlvules de retenció metàl·liques, de disc, roscades
- Vàlvules de retenció de material sintètic, de bola, roscades o encolades
- Vàlvules de retenció de material sintètic, de disc, embridades o per a muntar entre brides
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
Vàlvules encolades:
- Preparació dels extrems de la canonada i de la vàlvula i decapatge amb productes adequats al tipus de plàstic
- Aplicació de l'adhesiu segons les instruccions del fabricant
- Execució de la unió introduint la vàlvula a la canonada
- Neteja de les restes d'adhesiu
- Comprovació de la unió i del funcionament de la vàlvula
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
No s'han de transmetre esforços entre les canonades i la vàlvula.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ1 BANCS

PQ12- BANC DE LLISTONS DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ12-Z002,PQ12-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics
S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 511 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm
Nombre de daus: 4
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ2 PAPERERES

PQ22- PAPERERA DE PEU, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ22-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Ancoratge del suport de la paparera
- Montatge de la paperera
Papereres collades a paraments:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 512 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Papereres collades al terra:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm
PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:
El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.
Ancoratge del tub de suport: >= 15 cm
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:
Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.
Platines de fixació: 25 x 4 mm
PAPERERES COLLADES AL TERRA:
Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:
El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS O AL TERRA:
La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQZ EQUIPAMENTS ESPECIALS

PQZ0- APARCAMENT DE BICICLETES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQZ0-HB9T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aparcaments de bicicletes amb estructura de diferents materials col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixats amb daus de formigó fets in situ
- Fixats amb fixacions mecàniques
- Clavats al paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació del forat, en el seu cas
- Formigonament del dau d'ancoratge, en el seu cas
- Fixació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt col·locat ha de ser estable.
La estructura ha de quedar en un pla vertical i la posició de la part superior s'ha de correspondre amb la indicada pel fabricant per un pla horitzontal, independentment del pendent del terreny.
Un cop col·locat el joc no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.
Totes les unions entre els diferents elements que formen el conjunt, han de quedar protegides de la intempèrie i no han de ser fàcilment manipulables.
Els elements auxiliars d'unió han de ser resistents a la corrossió.
Tots els forats i les parts rebaixades, han de portar tapes cobertores de material plàstic.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Fondària de la cara superior dels daus: >= 10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ FETS IN SITU:
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 513 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR420- SUBMINISTRAMENT CELTIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR420-8U2Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca .
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 514 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR423- SUBMINISTRAMENT CERCIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR423-8U6W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 515 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

PR45A- SUBMINISTRAMENT TILIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR45A-8XPO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

_____

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 516 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR60- PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR60-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRX REALITZACIÓ DE CALES

PRX0 CALA D'INSPECCIÓ (D)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 517 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRX00126.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.
S'han considerat els següents elements :
- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes
CONDICIONS GENERALS:
La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.
Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 518 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-Z001,B057-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers
L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred
Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC
Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC
Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:
Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació UNE-EN 13808		C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original					
Índix Trencament	13075 -1		70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	110-195 Classe4	>170 Classe5
Contingut lligant(aigua)	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluència(2mm,40°C)	12846 -1	s	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3
Residu tamís (tamis 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 519 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació 13808	UNE-EN		C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Classe3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846 -1	S	40-130 Classe 4	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Clase 3	>=90 Classe 3	>=90 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 520 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808. - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1. - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst

Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:

- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1: - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2:
- Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:

- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 521 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció:
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Quantitat de 30 t. - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06D-0L9C,B06D-Z001,B06D-0L8Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Per qualsevol consistència: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 522 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT6,B07F-Z010,B07F-Z005,B07F-0LT7,B07F-Z012,B07F-0LT4,B07F-0LSZ,B07F-Z004,B07F-0LT5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-Z001,B9H1-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.
Requisits dels materials constitutius:
- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla.
Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 523 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
MESCLES CONTINUES:
La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:
- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals
El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:
- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt
Requisits dels materials constitutius:
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1. - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1. - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3% - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.
MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:
El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.
Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)
CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:
S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base
El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.
El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.
Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 524 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

els rodets previstos per a aquest fi.
Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MESCLES CONTINUES:
UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.
MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1 - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 525 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser: - Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament. - Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió - Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 526 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

PHG0- CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ, COL·LOCATS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHG0-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de centre de comandament dels equips d'enllumenat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Execució de la base d'ancoratge de formigó
- Col·locació i anivellació de l'armari
- Instal·lació de tots els equips i mòduls necessaris per a la connexió amb les línies d'enllumenat amb la central de regulació, amb els detectors o polsadors de vianants o amb d'altres reguladors, i execució de les connexions corresponents
- Programació, en el seu cas, del microcomputador
- Comprovació del funcionament del centre de comandament
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els components de l'interior de l'armari han de quedar situats al seu lloc i amb les connexions fetes.
ARMARI:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
Toleràncies:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
MÒDULS DE SORTIDES DE POTÈNCIA A LES LÍNIES D'ENLLUMENAT:
Un cop instal·lat, s'han de poder obrir i tancar els circuits de potència a les làmpades de forma ràpida, sense intervals, sense provocar vacil·lacions o oscil·lacions en les línies.
Les sortides de cada grup de lluminàries han d'estar situades i connectades de forma que s'identifiqui fàcilment, l'agrupació i el número de grup al que corresponen. El número de grup ha de quedar indicat en el connector corresponent.
ACTUADOR LOCAL:
Ha de quedar instal·lat dins de l'armari, amb els elements necessaris per a la seva connexió a l'alimentació elèctrica, a les sortides de potència a les línies d'enllumenat i als elements d'entrada d'informació i comunicació.
El regulador ha de quedar connectat dins del bucle tancat de la xarxa de comunicació central-regulador, ha de rebre dos fils d'entrada del bucle i han de sortir dos fils per a continuar el bucle.
Qualsevol byte rebut sense error pel regulador s'ha de retransmetre incondicionalment
Ha d'haver-hi un relé a l'entrada de línia de cada regulador que ha d'eliminar el bucle quan el regulador no tingui alimentació de corrent (connectant directament els fils d'entrada amb els de sortida).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Les operacions de connexió s'han de fer sense tensió a la línia.
L'armari s'ha de manipular penjat d'una grua pels perns de suspensió ancorats a la seva part superior. Un cop instal·lat i fixat s'han de retirar els perns de suspensió.
Un cop instal·lat s'ha de comprovar el funcionament correcte de tots els mecanismes, (microcomputador, connexions, sistemes de protecció, comunicació, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 527 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 528 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

DOCUMENT 5: PRESSUPOST

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

OCTUBRE- 2024

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 529 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ

5.1 AMIDAMENTS

5.2 QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

5.3 QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

5.4 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

5.5 PRESSUPOST

5.6 RESUM DE PRESSUPOST

5.7 ÚLTIM FULL DE PRESSUPOST

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 530 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

5.1 AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 531 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS
SUB-CAPÍTOL	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21B0-Z002	u	Desmuntatge d'estructura d'aparcament de bicicletes, ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P21B0-Z005	u	Desmuntatge per a recol·locació de conjunt de plaques de senyalització informativa muntades sobre suport de peu o sobre paraments verticals, a una alçària de 4 m com a màxim amb mitjans manuals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P21B0-Z003	u	Desmuntatge per a recol·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports verticals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P21Q2-Z001	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 532 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

6 P21Q2-8GXR u — Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P21Q2-8GXU u — Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 P21Q2-8GXP u — Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 P21B0-HBQW u — Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 P21B0-Z004 u — Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
2	Reixa linial inici àmbit rambla		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

11 P21DH-8GXG u — Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera est fora àmbit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorra est		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

12 P21DH-Z001 u — Desmuntatge de llumenera, en façana, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 533 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 P1A2-Z005 u — Desmuntatge de pilona mòbil i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió o contenidor. Inclou desconnexió d'instal·lació elèctrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P24A-H9B2 m3 — Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

15 P21DH-Z009 u — Desmuntatge, aplec i posterior instal·lació de totem de senyalització aparcament El Garrigal

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 A2.2
CAPÍTOL 01 DESMUNTATGES I ENDERROCS
SUB-CAPÍTOL 02 ENDERROCS I ARRANCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEMG m — Tall en paviment de mescla bituminosa 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici i final àmbit		2,000	5,800			11,600	C#*D#*E#*F#
2	C. Àlvarez de Castro		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	C.Pep Ventura		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6	C. Llers		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,600**

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 534 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

1	Inici i final àmbit		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	C. Besalú		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
6	Passatge		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
7	Maria Àngels Vayreda		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Torre Galatea		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
9			3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
10	C. Alvàrez de Castro		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
11			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
12	C. Pep Ventura		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
13			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	C..LLers		1,900				1,900	C#*D#*E#*F#
15			1,150				1,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,150**

3 P2146-DJ2P m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.145,000				2.145,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.145,000**

4 P2146-DJ4A m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera est		545,000				545,000	C#*D#*E#*F#
2			215,000				215,000	C#*D#*E#*F#
3	Oest		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
5			325,000				325,000	C#*D#*E#*F#
6			240,000				240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.490,000**

5 P2148-49L6 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera est		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
2			2,150				2,150	C#*D#*E#*F#
3			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 535 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

6			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
7			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
8			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11			16,600				16,600	C#*D#*E#*F#
12			1,900				1,900	C#*D#*E#*F#
13			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
15			1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
16			5,600				5,600	C#*D#*E#*F#
17			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
19			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
20			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal "A origen"	O					205,950	SUMORIGEN(G1:G20)
23	Vorera oest		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
24			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
25			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
26			5,200				5,200	C#*D#*E#*F#
27			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
28			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
29			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
30			20,500				20,500	C#*D#*E#*F#
31			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
32			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
33			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
34			12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
35			11,500				11,500	C#*D#*E#*F#
36			15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
37			10,200				10,200	C#*D#*E#*F#
38			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
39			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
40			13,500				13,500	C#*D#*E#*F#
41			10,600				10,600	C#*D#*E#*F#
42			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
43			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
44			30,600				30,600	C#*D#*E#*F#
45			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
46			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
47			4,300				4,300	C#*D#*E#*F#
48			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
49	Subtotal	S					245,800	SUMSUBTOTAL(G22:G48)

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 536 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

TOTAL AMIDAMENT **451,750**

6 P2147-DJ5Q m — Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera est		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,200**

7 P214Y-I7FR m2 — Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Besalú		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

8 P2148-Z001 m — Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 Vorera oest-c.Àlvarez de Castro		1,300	2,000			2,600	C#*D#*E#*F#
2			2,700	2,000			5,400	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3 C. LLers		1,300	2,000			2,600	C#*D#*E#*F#
4			2,350	2,000			4,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,300**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 01 DESMUNTATGES I ENDERROCS
SUB-CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R5-DT1F m3 — Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Procedents d'enderroc							
2	Mescla bituminosa		2.145,000		0,150	1,200	386,100	C#*D#*E#*F#
3	Panot		1.490,000		0,200	1,200	357,600	C#*D#*E#*F#
4	Vorada		451,750	0,300	0,300	1,200	48,789	C#*D#*E#*F#
5	Rigola		22,200	0,400	0,300	1,200	3,197	C#*D#*E#*F#
6	Gual		3,500		0,300	1,200	1,260	C#*D#*E#*F#
7	Metalls		3,000			1,200	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **800,546**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 537 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

2 P2RA-EU7F m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Procedents d'enderroc							
2	Mescla bituminosa		2.145,000		0,150	1,200	386,100	C#*D#*E#*F#
3	Panot		1.490,000		0,200	1,200	357,600	C#*D#*E#*F#
4	Vorada		451,750	0,300	0,300	1,200	48,789	C#*D#*E#*F#
5	Rigola		22,200	0,400	0,300	1,200	3,197	C#*D#*E#*F#
6	Gual		3,500		0,300	1,200	1,260	C#*D#*E#*F#
7	Metalls		3,000			1,200	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **800,546**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 02 MOVIMENTS DE TERRES
SUB-CAPÍTOL 01 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2214-HYKQ m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		697,000	0,300			209,100	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		1.443,000	0,300			432,900	C#*D#*E#*F#
3	Tram 3 est		727,000	0,150			109,050	C#*D#*E#*F#
4	Tram 3 oest		786,000	0,150			117,900	C#*D#*E#*F#
6	Previsió suplement tram 3 est		727,000	0,200			145,400	C#*D#*E#*F#
7	Previsió suplement tram 3 oest		786,000	0,200			157,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.171,550**

2 P2241-52SN m2

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		697,000	1,000			697,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		1.443,000	1,000			1.443,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram 3 est		727,000	1,000			727,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram 3 oest		786,000	1,000			786,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.653,000**

3 P2214-JKK9 m3

Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 538 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió roca tram 3 est		727,000	0,100			72,700	C#*D#*E#*F#
2	Previsió roca tram 3 oest		786,000	0,150			117,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,600**

4 P221E-Z001 m3 Excavació de pou en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació clots arbrat							
2	Tram 2		19,000	1,200	1,200	0,200	5,472	C#*D#*E#*F#
3	Tram 3 est		1,000	1,200	1,200	0,500	0,720	C#*D#*E#*F#
4	Tram 3 oest		9,000	1,200	1,200	0,670	8,683	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,875**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 02 MOVIMENTS DE TERRES
SUB-CAPÍTOL 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-HIHC m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terreny compacte		1.171,550	1,200			1.405,860	C#*D#*E#*F#
2	Roca		190,600	1,200			228,720	C#*D#*E#*F#
3			14,870	1,200			17,844	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.652,424**

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terreny compacte		1.171,550	1,200			1.405,860	C#*D#*E#*F#
2	Roca		190,600	1,200			228,720	C#*D#*E#*F#
3			14,870	1,200			17,844	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.652,424**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 03 RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
SUB-CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 539 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

1 P191-K001 u

Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 P221E-AWDV m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		1,000	44,000	0,600	0,650	17,160	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		1,000	46,000	0,600	0,650	17,940	C#*D#*E#*F#
4	Creuament carrer		1,000	16,000	0,600	0,650	6,240	C#*D#*E#*F#
5	Connexió carrer Besalú fora àmbit		1,000	5,000	0,600	0,650	1,950	C#*D#*E#*F#
6	Connexió Àlvarez de Castro		1,000	2,000	0,600	0,650	0,780	C#*D#*E#*F#
8	TRAM 2							
9	Vorera est		1,000	25,000	0,600	0,200	3,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	19,000	0,600	0,200	2,280	C#*D#*E#*F#
11			1,000	40,000	0,600	0,200	4,800	C#*D#*E#*F#
12	Passatge hotel fora àmbit		1,000	8,000	0,600	0,200	0,960	C#*D#*E#*F#
13	Vorera oest		1,000	10,000	0,600	0,200	1,200	C#*D#*E#*F#
14			1,000	32,000	0,600	0,200	3,840	C#*D#*E#*F#
15			1,000	18,000	0,600	0,200	2,160	C#*D#*E#*F#
16			1,000	24,000	0,600	0,200	2,880	C#*D#*E#*F#
17	Connexió Pep Ventura		1,000	4,000	0,600	0,200	0,480	C#*D#*E#*F#
19	TRAM 3 EST							
20			1,000	52,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
21	Connexió Maria Àngels Vayreda fora àmbit		1,000	12,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
23	TRAM 3 OEST							
24			1,000	66,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
25	Connexió a carrer LLers		1,000	11,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
27	Connexió entre tram est i oest		1,000	17,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,670**

3 P221E-AWDO m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		1,000	44,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		1,000	46,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 540 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

4	Creuament carrer		1,000	16,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Connexió carrer besalú		1,000	5,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	Connexió Àlvarez de Castro		1,000	2,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	TRAM 2							
9	Vorera est		1,000	25,000	0,600	0,450	6,750	C#*D#*E#*F#
10			1,000	19,000	0,600	0,450	5,130	C#*D#*E#*F#
11			1,000	40,000	0,600	0,450	10,800	C#*D#*E#*F#
12	Passatge		1,000	8,000	0,600	0,450	2,160	C#*D#*E#*F#
13	Vorera oest		1,000	10,000	0,600	0,450	2,700	C#*D#*E#*F#
14			1,000	32,000	0,600	0,450	8,640	C#*D#*E#*F#
15			1,000	18,000	0,600	0,450	4,860	C#*D#*E#*F#
16			1,000	24,000	0,600	0,450	6,480	C#*D#*E#*F#
17	Connexió Pep Ventura		1,000	4,000	0,600	0,450	1,080	C#*D#*E#*F#
19	TRAM 3 EST							
20			1,000	52,000	0,600	0,750	23,400	C#*D#*E#*F#
21	Connexió Maria Àngels Vayreda		1,000	12,000	0,600	0,750	5,400	C#*D#*E#*F#
23	TRAM 3 OEST							
24			1,000	66,000	0,600	0,900	35,640	C#*D#*E#*F#
25	Connexió a carrer LLers		1,000	11,000	0,600	0,900	5,940	C#*D#*E#*F#
27	Connexió entre tram est i oest		1,000	17,000	0,600	0,900	9,180	C#*D#*E#*F#
29	Pericons 60x60x60		2,000	0,600	0,600	0,200	0,144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,304**

4 P21G1-Z001 m

Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		1,000	44,000			44,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament carrer		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
5	Connexió carrer besalú		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6	Connexió Àlvarez de Castro		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7							0,000	
8	TRAM 2						0,000	
9	Vorera est		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
12	Passatge		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
13	Vorera oest		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
17	Connexió Pep Ventura		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 541 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

18							0,000	
19	TRAM 3 EST						0,000	
20			1,000	52,000			52,000	C#*D#*E#*F#
21	Connexió Maria Àngels Vayreda		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
22							0,000	
23	TRAM 3 OEST						0,000	
24			1,000	66,000			66,000	C#*D#*E#*F#
25	Connexió a carrer LLers		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
26							0,000	
27	Connexió entre tram est i oest		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **451,000**

5 P2255-W6A3 m3 — Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			451,000	0,600	0,650		175,890	C#*D#*E#*F#
2		T	llargària			sup, m2		
3	Deducció tud DN300		451,000			-0,096	-43,296	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,594**

6 PDG5-HA2I m — Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			451,000				451,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **451,000**

7 P2241-52ST m2 — Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			451,000	0,600			270,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **270,600**

8 PJSM5-Z002 u — Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvules de comporta		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

9 PJSM5-Z003 u — Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 542 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Articullada GEO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PJSM1-Z005 u

Formació de rasa per a escomesa, caixa i aparedat amb formigó per a tapa amb marc per a pericó de polipropilè normatiu codi TAPAAG per a vàlvula d'escomesa, reblert de sauló garbellat i compactat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,000**

11 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				majoració		
2	Fora àmbit							
3	C. Besalú		2,000	5,000		1,500	15,000	C#*D#*E#*F#
4	Passatge hotel		2,000	8,000		1,500	24,000	C#*D#*E#*F#
5	C. Maria Àngels Vayreda		2,000	12,000		1,500	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

12 P2143-IG2O m2

Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				majoració		
2	Fora àmbit							
3	C. Besalú		1,000	5,000	0,600	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
4	C. Maria Àngels Vayreda		1,000	12,000	0,600	1,500	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,300**

13 P2143-Z001 m2

Arrencada de paviment ceràmic a sardinell, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				majoració		
2	Fora àmbit							
3	Passatge hotel		1,000	8,000	0,600	1,500	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

14 P2146-I8GT m2

Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 543 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				majoració		
2	Fora àmbit							
3	C. Besalú		1,000	5,000	0,600	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
4	Passatge hotel		1,000	8,000	0,600	1,500	7,200	C#*D#*E#*F#
5	C. Maria Àngels Vayreda		1,000	12,000	0,600	1,500	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,500**

15 P931-10RIX m3

Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	majoració					
2	Fora àmbit							
3	C. Besalú		1,500	5,000	0,600	0,150	0,675	C#*D#*E#*F#
4	Passatge hotel		1,500	8,000	0,600	0,150	1,080	C#*D#*E#*F#
5	C. Maria Àngels Vayreda		1,500	12,000	0,600	0,150	1,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,375**

16 P9B1-Z020 m2

Col·locació de paviment de llosa de pedra procedent de recuperació, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				majoració		
2	Fora àmbit							
3	C. Besalú		1,000	5,000	0,600	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
4	C. Maria Àngels Vayreda		1,000	12,000	0,600	1,500	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,300**

17 P9D1-Z002 m2

Col·locació de paviment de peça ceràmica massissa a sardinell procedent de recuperació, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				majoració		
2	Fora àmbit							
3	Passatge hotel		1,000	8,000	0,600	1,500	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 544 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRX00126	u	Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 1(22) segons pressupost Fisersa (PRX00126)

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 A2.2
CAPÍTOL 03 RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
SUB-CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra		65,670	1,200			78,804	C#*D#*E#*F#
2	Roca		128,304	1,200			153,965	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **232,769**

2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra		65,670	1,200			78,804	C#*D#*E#*F#
2	Roca		128,304	1,200			153,965	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **232,769**

3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base formigó fora àmbit		22,500	0,150	1,200		4,050	C#*D#*E#*F#
4		T	ml	sup, m2				
5	Tub fibrociment		238,000	0,050		1,200	14,280	C#*D#*E#*F#
6			213,000	0,030		1,200	7,668	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,998**

4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base formigó fora àmbit		22,500	0,150	1,200		4,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,050**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 545 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

5 P2RA-EU7B kg

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	40.099	T			Kg/ml			
2	TRAM 1							
3	Vorera est		1,000	44,000	110,580		4.865,520	C#*D#*E#*F#
4	Vorera oest		1,000	46,000	62,200		2.861,200	C#*D#*E#*F#
5	Creuament carrer		1,000	16,000	110,580		1.769,280	C#*D#*E#*F#
6	Connexió carrer besalú		1,000	5,000	110,580		552,900	C#*D#*E#*F#
7	Connexió Àlvarez de Castro		1,000	2,000	62,200		124,400	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 2							
10	Vorera est		1,000	25,000	110,580		2.764,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	19,000	110,580		2.101,020	C#*D#*E#*F#
12			1,000	40,000	110,580		4.423,200	C#*D#*E#*F#
13	Passatge		1,000	8,000	110,580		884,640	C#*D#*E#*F#
14	Vorera oest		1,000	10,000	62,200		622,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000	32,000	62,200		1.990,400	C#*D#*E#*F#
16			1,000	18,000	62,200		1.119,600	C#*D#*E#*F#
17			1,000	24,000	62,200		1.492,800	C#*D#*E#*F#
18	Connexió Pep Ventura		1,000	4,000	62,200		248,800	C#*D#*E#*F#
20	TRAM 3 EST							
21			1,000	52,000	110,580		5.750,160	C#*D#*E#*F#
22	Connexió Maria Àngels Vayreda		1,000	12,000	110,580		1.326,960	C#*D#*E#*F#
24	TRAM 3 OEST							
25			1,000	66,000	62,200		4.105,200	C#*D#*E#*F#
26	Connexió a carrer LLers		1,000	11,000	110,580		1.216,380	C#*D#*E#*F#
28	Connexió entre tram est i oest		1,000	17,000	110,580		1.879,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40.098,820**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 04 RENOVACIÓ DE LA XARXA DE RESIDUALS
SUB-CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P191-K001 u

Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 546 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 P21G3-Z001 m — Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1							
2	Vorera est		1,000	41,000			41,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2							
5	Vorera est		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	27,000			27,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
12	TRAM 3							
13	Vorera est		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
14	Vorera oest		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **282,000**

3 P21G1-Z001 m — Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1/TRAM 2							
2	Vorera oest		1,000	56,000			56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

4 P221E-AWDV m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN310							
2	TRAM 1							
3	Vorera est		1,000	6,000	0,800	0,750	3,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	41,000	0,800	0,750	24,600	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	Vorera est		1,000	25,000	0,800	0,170	3,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,000	0,800	0,170	2,720	C#*D#*E#*F#
8			1,000	39,000	0,800	0,170	5,304	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3							
10	Vorera est		1,000	10,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	DN400							
13	TRAM 1							

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 547 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

14	Vorera oest		1,000	46,000	0,800	0,850	31,280	C#*D#*E#*F#
15	TRAM 2							
16	Vorera oest		1,000	18,000	0,800	0,170	2,448	C#*D#*E#*F#
17			1,000	27,000	0,800	0,170	3,672	C#*D#*E#*F#
18			1,000	19,000	0,800	0,170	2,584	C#*D#*E#*F#
19			1,000	21,000	0,800	0,170	2,856	C#*D#*E#*F#
20	TRAM 3							
21	Vorera oest		1,000	66,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,464**

5 P221E-AWDO m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN310							
2	TRAM 1						0,000	
3	Vorera est		1,000	6,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	41,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2						0,000	
6	Vorera est		1,000	25,000	0,800	0,580	11,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,000	0,800	0,580	9,280	C#*D#*E#*F#
8			1,000	39,000	0,800	0,580	18,096	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3						0,000	
10	Vorera est		1,000	10,000	0,800	1,050	8,400	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12	DN400						0,000	
13	TRAM 1							
14	Vorera oest		1,000	46,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15	TRAM 2							
16	Vorera oest		1,000	18,000	0,800	0,680	9,792	C#*D#*E#*F#
17			1,000	27,000	0,800	0,680	14,688	C#*D#*E#*F#
18			1,000	19,000	0,800	0,680	10,336	C#*D#*E#*F#
19			1,000	21,000	0,800	0,680	11,424	C#*D#*E#*F#
20	TRAM 3							
21	Vorera oest		1,000	66,000	0,800	1,150	60,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,336**

6 P2241-52ST m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN310							
2	TRAM 1						0,000	
3	Vorera est		1,000	6,000	0,800		4,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	41,000	0,800		32,800	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2						0,000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 548 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

6	Vorera est		1,000	25,000	0,800		20,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,000	0,800		16,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	39,000	0,800		31,200	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3						0,000	
10	Vorera est		1,000	10,000	0,800		8,000	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12	DN400						0,000	
13	TRAM 1							
14	Vorera oest		1,000	46,000	0,800		36,800	C#*D#*E#*F#
15	TRAM 2							
16	Vorera oest		1,000	18,000	0,800		14,400	C#*D#*E#*F#
17			1,000	27,000	0,800		21,600	C#*D#*E#*F#
18			1,000	19,000	0,800		15,200	C#*D#*E#*F#
19			1,000	21,000	0,800		16,800	C#*D#*E#*F#
20	TRAM 3							
21	Vorera oest		1,000	66,000	0,800		52,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **270,400**

7 P312-I4OH m3

Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN310							
2	TRAM 1							
3	Vorera est		1,000	6,000	0,800	0,650	3,120	C#*D#*E#*F#
4			1,000	41,000	0,800	0,650	21,320	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	Vorera est		1,000	25,000	0,800	0,650	13,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,000	0,800	0,650	10,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	39,000	0,800	0,650	20,280	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3							
10	Vorera est		1,000	10,000	0,800	0,650	5,200	C#*D#*E#*F#
11	Deducció tub DN310	T		m	sup, m2			
12				141,000	-0,085		-11,985	C#*D#*E#*F#
13	DN400							
14	TRAM 1							
15	Vorera oest		1,000	46,000	0,800	0,750	27,600	C#*D#*E#*F#
16	TRAM 2							
17	Vorera oest		1,000	18,000	0,800	0,750	10,800	C#*D#*E#*F#
18			1,000	27,000	0,800	0,750	16,200	C#*D#*E#*F#
19			1,000	19,000	0,800	0,750	11,400	C#*D#*E#*F#
20			1,000	21,000	0,800	0,750	12,600	C#*D#*E#*F#
21	TRAM 3							
22	Vorera oest		1,000	66,000	0,800	0,750	39,600	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 549 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

23	Deducció tub DN400	T		m	sup, m2			
24				197,000	-0,140		-27,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **151,955**

8 PDG5-HA2I m — Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN310							
2	TRAM 1						0,000	
3	Vorera est		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	41,000			41,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2						0,000	
6	Vorera est		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	39,000			39,000	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3						0,000	
10	Vorera est		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12	DN400						0,000	
13	TRAM 1							
14	Vorera oest		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
15	TRAM 2							
16	Vorera oest		1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
17			1,000	27,000			27,000	C#*D#*E#*F#
18			1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
19			1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
20	TRAM 3							
21	Vorera oest		1,000	66,000			66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **338,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 04 RENOVACIÓ DE LA XARXA DE RESIDUALS
SUB-CAPÍTOL 02 INSTAL.LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD785-WCDZ m — Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	41,000			41,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 550 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4	TRAM 2							
5	Vorera est		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	39,000			39,000	C#*D#*E#*F#
8	TRAM 3							
9	Vorera est		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
10	Vorera oest		1,000	66,000			66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **207,000**

2 PD785-WCE0 m

Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera oest		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2							
4	Vorera oest		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,000**

3 PD06-VO3T u

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2							
5	Vorera est		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Vorera oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3							
8	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	Vorera oest		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

4 PD78K-TRGZ u

Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN315 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 551 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera est		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

5 PD78K-TRH1 u

Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera oest		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

6 PD785-Z002 u

Connexió de la nova xarxa a xarxa existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PD785-Z001 u

Connexió de la nova xarxa a escomeses existents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

8 PDV1-Z001 m

Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			338,000				338,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **338,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 04 RENOVACIÓ DE LA XARXA DE RESIDUALS
SUB-CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-VSRI m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		82,460	1,200			98,952	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 552 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2	Roca		154,336	1,200			185,203	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **284,155**

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		82,460	1,200			98,952	C#*D#*E#*F#
2	Roca		154,336	1,200			185,203	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **284,155**

3 P2R5-DT1F m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició cloell		282,000	0,500	0,500	1,200	84,600	C#*D#*E#*F#
2		T	ml	sup m2				
3	Demolició tub fibrociment		56,000	0,050		1,200	3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **87,960**

4 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició cloell		282,000	0,500	0,500	1,200	84,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,600**

5 P2RA-EU7B kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T			Kg/ml			
2	TRAM 1/TRAM 2							
3	Vorera oest		1,000	56,000	110,580		6.192,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.192,480**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 05 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS
SUB-CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P191-K001 u Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 553 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1	TRAM 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN315							
2	TRAM 1							
3	Vorera est		1,000	38,000	0,800	0,750	22,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	0,800	0,750	4,800	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	Vorera est		5,000	16,000	0,800	0,170	10,880	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3							
8	Vorera est		1,000	42,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000	7,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	14,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11	Vorera oest. Sobreixidor de residuals a pluvials		1,000	3,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	DN500							
14	TRAM 1							
15	Vorera oest		1,000	44,000	0,800	0,750	26,400	C#*D#*E#*F#
16	TRAM 2							
17	Vorera oest		4,000	16,000	0,800	0,170	8,704	C#*D#*E#*F#
18			1,000	20,000	0,800	0,170	2,720	C#*D#*E#*F#
19	TRAM 3							
20	Vorera oest		1,000	50,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
21			1,000	6,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
22			1,000	15,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
24	CONNEXIONS A EMBORNALS DN200							
25	TRAM 1							
26	Vorera est		2,000	2,000	0,600	0,750	1,800	C#*D#*E#*F#
27	Vorera oest		3,000	2,000	0,600	0,750	2,700	C#*D#*E#*F#
28	TRAM 2							
29	Vorera est		3,000	2,000	0,600	0,170	0,612	C#*D#*E#*F#
30			1,000	6,000	0,600	0,170	0,612	C#*D#*E#*F#
31	Vorera oest		3,000	2,000	0,600	0,170	0,612	C#*D#*E#*F#
32	TRAM 3							
33	Vorera est		3,000	4,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
34			2,000	2,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
35	Vorera oest		5,000	2,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
37	Connexions puntuals a residuals							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 554 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

38	Àlvarez de Castro		1,000	3,000	0,600	0,750	1,350	C#*D#*E#*F#
39	C. Pep Ventura		1,000	3,000	0,600	0,170	0,306	C#*D#*E#*F#
40	C. LLers		1,000	3,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,296**

3 P221E-AWDO m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN315							
2	TRAM 1							
3	Vorera est		1,000	38,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	Vorera est		5,000	16,000	0,800	0,580	37,120	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3							
8	Vorera est		1,000	42,000	0,800	1,050	35,280	C#*D#*E#*F#
9			2,000	7,000	0,800	1,050	11,760	C#*D#*E#*F#
10			2,000	14,000	0,800	1,050	23,520	C#*D#*E#*F#
11	Vorera oest. Sobreixidor de residuals a pluvials		1,000	3,000	0,800	1,050	2,520	C#*D#*E#*F#
13	DN500							
14	TRAM 1							
15	Vorera oest		1,000	44,000	0,800	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16	TRAM 2							
17	Vorera oest		4,000	16,000	0,800	0,780	39,936	C#*D#*E#*F#
18			1,000	20,000	0,800	0,780	12,480	C#*D#*E#*F#
19	TRAM 3							
20	Vorera oest		1,000	50,000	0,800	1,250	50,000	C#*D#*E#*F#
21			1,000	6,000	0,800	1,250	6,000	C#*D#*E#*F#
22			1,000	15,000	0,800	1,250	15,000	C#*D#*E#*F#
24	CONNEXIONS A EMBORNALS DN200							
25	TRAM 1							
26	Vorera est		2,000	2,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
27	Vorera oest		3,000	2,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
28	TRAM 2							
29	Vorera est		3,000	2,000	0,600	0,580	2,088	C#*D#*E#*F#
30			1,000	6,000	0,600	0,580	2,088	C#*D#*E#*F#
31	Vorera oest		3,000	2,000	0,600	0,580	2,088	C#*D#*E#*F#
32	TRAM 3							
33	Vorera est		3,000	4,000	0,600	1,050	7,560	C#*D#*E#*F#
34			2,000	2,000	0,600	1,050	2,520	C#*D#*E#*F#
35	Vorera oest		5,000	2,000	0,600	1,050	6,300	C#*D#*E#*F#
37	Connexions puntuals a residuals							
38	Àlvarez de Castro		1,000	3,000	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 555 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

39	C. Pep Ventura		1,000	3,000	0,600	0,580	1,044	C#*D#*E#*F#
40	C. LLers		1,000	3,000	0,600	1,050	1,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **259,194**

4 P312-I4OH m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN310							
2	TRAM 1							
3	Vorera est		1,000	38,000	0,800	0,650	19,760	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	0,800	0,650	4,160	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	Vorera est		5,000	16,000	0,800	0,650	41,600	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3							
8	Vorera est		1,000	42,000	0,800	0,650	21,840	C#*D#*E#*F#
9			2,000	7,000	0,800	0,650	7,280	C#*D#*E#*F#
10			2,000	14,000	0,800	0,650	14,560	C#*D#*E#*F#
11	Vorera oest. Sobreixidor de residuals a pluvials		1,000	3,000	0,800	0,650	1,560	C#*D#*E#*F#
12	Deducció tub DN310	T		m	sup, m2			
13				213,000	-0,085		-18,105	C#*D#*E#*F#
14	DN500							
15	TRAM 1							
16	Vorera oest		1,000	44,000	0,800	0,850	29,920	C#*D#*E#*F#
17	TRAM 2							
18	Vorera oest		4,000	16,000	0,800	0,850	43,520	C#*D#*E#*F#
19			1,000	20,000	0,800	0,850	13,600	C#*D#*E#*F#
20	TRAM 3							
21	Vorera oest		1,000	50,000	0,800	0,850	34,000	C#*D#*E#*F#
22			1,000	6,000	0,800	0,850	4,080	C#*D#*E#*F#
23			1,000	15,000	0,800	0,850	10,200	C#*D#*E#*F#
24	Deducció tub DN500	T		m	sup, m2			
25				199,000	-0,210		-41,790	C#*D#*E#*F#
26	CONNEXIONS A EMBORNALS DN200							
27	TRAM 1						0,000	
28	Vorera est		2,000	2,000	0,600	0,650	1,560	C#*D#*E#*F#
29	Vorera oest		3,000	2,000	0,600	0,650	2,340	C#*D#*E#*F#
30	TRAM 2						0,000	
31	Vorera est		3,000	2,000	0,600	0,650	2,340	C#*D#*E#*F#
32			1,000	6,000	0,600	0,650	2,340	C#*D#*E#*F#
33	Vorera oest		3,000	2,000	0,600	0,650	2,340	C#*D#*E#*F#
34	TRAM 3						0,000	
35	Vorera est		3,000	4,000	0,600	0,650	4,680	C#*D#*E#*F#
36			2,000	2,000	0,600	0,650	1,560	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 556 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

37	Vorera oest		5,000	2,000	0,600	0,650	3,900	C#*D#*E#*F#
39	Connexions puntuals a residuals						0,000	
40	Àlvarez de Castro		1,000	3,000	0,600	0,650	1,170	C#*D#*E#*F#
41	C. Pep Ventura		1,000	3,000	0,600	0,650	1,170	C#*D#*E#*F#
42	C. LLers		1,000	3,000	0,600	0,650	1,170	C#*D#*E#*F#
43	Deducció tub DN200	T		m	sup, m2			
44				63,000	-0,034		-2,142	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **208,613**

5 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN315							
2	TRAM 1							
3	Vorera est		1,000	38,000	0,800	0,150	4,560	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	0,800	0,150	0,960	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	Vorera est		5,000	16,000	0,800	0,150	9,600	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3							
8	Vorera est		1,000	42,000	0,800	0,150	5,040	C#*D#*E#*F#
9			2,000	7,000	0,800	0,150	1,680	C#*D#*E#*F#
10			2,000	14,000	0,800	0,150	3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,200**

6 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			213,000				213,000	C#*D#*E#*F#
2			199,000				199,000	C#*D#*E#*F#
3			63,000				63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **475,000**

7 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN310							
2	TRAM 1							
3	Vorera est		1,000	38,000	0,800		30,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	0,800		6,400	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2						0,000	
6	Vorera est		5,000	16,000	0,800		64,000	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3						0,000	
8	Vorera est		1,000	42,000	0,800		33,600	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 557 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

9			2,000	7,000	0,800		11,200	C#*D#*E#*F#
10			2,000	14,000	0,800		22,400	C#*D#*E#*F#
11	Vorera oest. Sobreixidor de residuals a pluvials		1,000	3,000	0,800		2,400	C#*D#*E#*F#
13	DN500							
14	TRAM 1						0,000	
15	Vorera oest		1,000	44,000	0,800		35,200	C#*D#*E#*F#
16	TRAM 2						0,000	
17	Vorera oest		4,000	16,000	0,800		51,200	C#*D#*E#*F#
18			1,000	20,000	0,800		16,000	C#*D#*E#*F#
19	TRAM 3							
20	Vorera oest		1,000	50,000	0,800		40,000	C#*D#*E#*F#
21			1,000	6,000	0,800		4,800	C#*D#*E#*F#
22			1,000	15,000	0,800		12,000	C#*D#*E#*F#
24	CONNEXIONS A EMBORNALS DN200							
25	TRAM 1						0,000	
26	Vorera est		2,000	2,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
27	Vorera oest		3,000	2,000	0,600		3,600	C#*D#*E#*F#
28	TRAM 2						0,000	
29	Vorera est		3,000	2,000	0,600		3,600	C#*D#*E#*F#
30			1,000	6,000	0,600		3,600	C#*D#*E#*F#
31	Vorera oest		3,000	2,000	0,600		3,600	C#*D#*E#*F#
32	TRAM 3						0,000	
33	Vorera est		3,000	4,000	0,600		7,200	C#*D#*E#*F#
34			2,000	2,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
35	Vorera oest		5,000	2,000	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#
36							0,000	
37	Connexions puntuals a residuals						0,000	
38	Àlvarez de Castro		1,000	3,000	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#
39	C. Pep Ventura		1,000	3,000	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#
40	C. LLers		1,000	3,000	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **367,400**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 05 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS
SUB-CAPÍTOL 02 INSTAL.LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD785-WCDZ	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 558 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1	TRAM 1							
2	Vorera est		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2							
5	Vorera est		5,000	16,000			80,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 3							
7	Vorera oest. Sobreixidor de residuals a pluvials		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
8	Vorera est		1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,000**

2 PD785-WCE1 m

Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera oest		1,000	44,000			44,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2							
4	Vorera oest		4,000	16,000			64,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 3							
7	Vorera oest		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **199,000**

3 PD785-WCDX m

Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIONS A EMBORNALS							
2	TRAM 1							
3	Vorera est		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorera oest		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	Vorera est		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3							
10	Vorera est		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 559 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

12	Vorera oest		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
14	Connexions puntuals a residuals							
15	Àlvarez de Castro		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
16	C. Pep Ventura		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
17	C. LLers		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

4 PD06-VO3T u

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2							
4	Vorera est		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera oest		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 3							
7	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PD5T-Z001 u

Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 834x338x10 mm, clase C250 recolzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	C. Alvarez de Castro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	Vorera est		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Vorera oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	C. Pep Ventura		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3							
10	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	Vorera oest		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
12	C. Llers		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

6 PD5T-Z004 u

Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 560 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1	TRAM 2							
2	Vorera est		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 3							
5	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Vorera oest		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 PD5Z-Z002 m

Canal de fundició dúctil de 760x295x190 mm i reixa de 760x280 mm atornillades a la canal en fundició dúctil classe D400, col·locada sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i parets de 15 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 2		1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3		1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,400**

8 PDK4-Z003 u

Embornal prefabricat de formigó H-200 de mides interiors 700x300x625 mm i mides exteriors 870x470x700 mm, amb solera i finestra frontal de 250 mm de diàmetre, (tipus P16A) amb tabica sifònica col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u. Compatible amb reixes tipus M-3B i M-3B-pas-81

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	C. Alvarez de Castro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Vorera oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	C. Pep Ventura		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3							
10	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	Vorera oest		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
12	C. Llers		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	TRAM 2							
15	Vorera est		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Vorera oest		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	TRAM 3							
18	Vorera est		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
19	Vorera oest		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 561 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

9 PDV1-Z001 m

Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			475,000				475,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **475,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 05 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS
SUB-CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-VSRI m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		84,296	1,200			101,155	C#*D#*E#*F#
2	Roca		259,194	1,200			311,033	C#*D#*E#*F#
4	Deducció rebliment		25,200	1,200	-1,000		-30,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **381,948**

2 P2RB-HIFS m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		84,296	1,200			101,155	C#*D#*E#*F#
2	Roca		259,194	1,200			311,033	C#*D#*E#*F#
4	Deducció rebliment		25,200	1,200	-1,000		-30,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **381,948**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 06 RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
SUB-CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P191-K001 u

Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 562 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

2 P221E-AWDV m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	L1		1,000	35,000	0,400	0,300	4,200	C#*D#*E#*F#
3	L2		1,000	47,000	0,400	0,300	5,640	C#*D#*E#*F#
4	L37		1,000	22,000	0,400	0,300	2,640	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2							
7	L1		1,000	80,000	0,400	0,170	5,440	C#*D#*E#*F#
8	L2		1,000	73,000	0,400	0,170	4,964	C#*D#*E#*F#
9	L37		1,000	94,000	0,400	0,170	6,392	C#*D#*E#*F#
10	creuament carrer connexió L1 i L2		1,000	10,000	0,400	0,170	0,680	C#*D#*E#*F#
12	TRAM 3							
13	L1		1,000	60,000	0,400	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
14	L2		1,000	0,000	0,400	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,956**

3 P221E-AWDO m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	L1		1,000	35,000	0,400	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	L2		1,000	47,000	0,400	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	L37		1,000	22,000	0,400	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2							
7	L1		1,000	80,000	0,400	0,130	4,160	C#*D#*E#*F#
8	L2		1,000	73,000	0,400	0,130	3,796	C#*D#*E#*F#
9	L37		1,000	94,000	0,400	0,130	4,888	C#*D#*E#*F#
10	creuament carrer connexió L1 i L2		1,000	10,000	0,400	0,130	0,520	C#*D#*E#*F#
12	TRAM 3							
13	L1		1,000	60,000	0,400	0,300	7,200	C#*D#*E#*F#
14	L2		1,000	0,000	0,400	0,300	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,564**

4 PDG5-HA2I m

Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	L1		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
3	L2		1,000	47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
4	L37		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2							
7	L1		1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 563 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

8	L2		1,000	73,000			73,000	C#*D#*E#*F#
9	L37		1,000	94,000			94,000	C#*D#*E#*F#
10	creuament carrer connexió L1 i L2		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
12	TRAM 3							
13	L1		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#
14	L2		1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **421,000**

5 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			467,000	0,400			186,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **186,800**

6 PDG2-Z006 m Canalització amb 1 tub corbable corrugat PE, doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	L1		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	L2		1,000	47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6	L1		1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
7	L2		1,000	73,000			73,000	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3							
10	L1		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#
11	L2		1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
13	Deducció zones amb doble tub							
14	L2 sector creuament c. Besalú		-1,000	27,500			-27,500	C#*D#*E#*F#
15	L1 sector creuament Pep ventura		-1,000	35,000			-35,000	C#*D#*E#*F#
16	L1 sector creuament C. Llers		-1,000	22,500			-22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **205,000**

7 PDG2-Z004 m Canalització amb dos tubs corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	L37		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2							
5	L37		1,000	89,000			89,000	C#*D#*E#*F#
7	Deducció creuaments amb formigó							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 564 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

8	L37 creuament Pep Ventura		-1,000	5,000			-5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,500**

8 PDG2-Z003 m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb formigó fins a fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament carrer Pujada del Castell enllaç línia 1 a línia 2		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	L37 creuament Pep Ventura		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	L2 sector creuament c. Besalú		1,000	27,500			27,500	C#*D#*E#*F#
4	L1 sector creuament Pep ventura		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
5	L1 sector creuament C. Llers		1,000	22,500			22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

9 PG2N-Z002 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, per a canalització interior lluminàries.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexions lluminàries							
2	Columnes 5 metres		12,000	5,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Columnes 12 metres		14,000	12,000			168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,000**

10 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Converxió c. Àlvarez de Castro		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 P2146-DJ4A m2

Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Converxió c. Àlvarez de Castro		1,000	1,500	0,600		0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,900**

12 P931-10RIX m3

Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Converxió c. Àlvarez de Castro		1,000	1,500	0,600	0,400	0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,360**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 565 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

13 PJSM5-Z004 u

Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A peu de lluminàries		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 PJSM5-Z005 u

Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x70 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuaments i canvis de direcció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Conversions		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 06 RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
SUB-CAPÍTOL 02 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHG0-Z001 u

Modificació de quadre monolit esxistent, nova escomesa 3X230/400V, segons determinacions informe Fisersa IEP00079

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre monolit c/ Pep Ventura		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG13-E346 u

Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió lluminàries		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	En paret		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

3 PG33-E6YI m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L1		170,000		1,050		178,500	C#*D#*E#*F#
2	L2		120,000		1,050		126,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç L1-L2		10,000		1,050		10,500	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 566 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4	L37(A)-L37(B)		112,500	2,000	1,050		236,250	C#*D#*E#*F#
5			45,000	3,000	1,050		141,750	C#*D#*E#*F#
6	Converssió aeri soterrat		6,000	2,000	1,050		12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **705,600**

4 PG33-JZVR m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra							
2	L1		170,000		1,050		178,500	C#*D#*E#*F#
3	L2		120,000		1,050		126,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç L1-L2		10,000		1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
5	L37(A)-L37(B)		112,500	2,000	1,050		236,250	C#*D#*E#*F#
6			45,000	3,000	1,050		141,750	C#*D#*E#*F#
7	Converssió aeri soterrat		6,000	2,000	1,050		12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **705,600**

5 PG33-E6UR 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexions luminàries							
2	Columnes 5 metres		12,000	5,000	1,050		63,000	C#*D#*E#*F#
3	Columnes 12 metres		14,000	12,000	1,050		176,400	C#*D#*E#*F#
4	En paret		2,000	6,000	1,050		12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **252,000**

6 PG33-MBBK m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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 superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió lluminaria paret carrer Llers		15,000	1,050			15,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,750**

7 PGD1-E3BL u

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Línia 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	línia 37		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 567 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

8 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conversió aeri soterrat L37		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 P1A2-Z008 u — Desmuntatge línia aèria existent (L37)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 P1A2-Z007 u — Legalització instal·lació d'enllumenat

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 A2.2
CAPÍTOL 06 RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
SUB-CAPÍTOL 03 LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHM2-Z002 u — Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, diàmetre en punta 60 mm amb porta enrrasada i base platina, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 PHM2-Z004 u — Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 12 m d'alçària, diàmetre en punta 102 mm, espesor 4 mm, Punta de llança de 1.900mm-30.3, con 20x1000, dos suports soldats a 180º, dos tubs verticals de 48x1.350, separació a eixos entre tub de 48mm i eix del fust 113mm, dos suports horitzontals situats a 300 mm de la punta de la part superior i inferor del tub de 48. Dues portes d'accés reforçades a l'interior. segons norma UNE-EN 40-5. Sobre base de formigó de 80cmx80cmx125cm amb pletina de 500x500x15, cartabons 4 de 150x100x5, distància entre eixos 350x350, 4 perns M24 x800. Col.locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 568 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PHM1-DGET u

Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En paret plaça 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PHQE-Z003 u

Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 368 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica Wide Flood 128.3W 13690lm-3000K - DALI-2, lent per a la distribució elíptica del flux lluminós. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna, color gris, col·locat.
Descripció detallada:
Lluminària per a làmpades de led, Òptica Wide Flood. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb
sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall
difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció).
Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
Lm de sistema: 13690
W de sistema: 128.3
lm de la font: 18500
W de la font: 117
Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 106.7
Flux total d'emissió en un angle de 90º o superior[Lm]:0
Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:74
Angle d'obertura del feix de llum [°]:44°
CRI (mínim): 80
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 3
Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Codi de llum: LED
Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C.
Corrent d'entrada: 58 A / 340 µs
Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial
Control: DALI-2 Node Dimbar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En columna 12 m		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	En columna 12 m		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 569 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

5 PHQE-Z002 u

Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna cònica, color gris, col·locat.
Descripció detallada:
Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White.
L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall
difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció).
Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2.
Dades tècniques
lm de sistema: 2820
W de sistema: 26.2
Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6
Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0
Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100
CRI (mínim): 80
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 3
Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C.
Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs
Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En columna 5 m		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 570 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

6 PHQE-Z004 u

Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I. Incorpora acoplament aparet, color gris, col·locat.
Descripció detallada:
Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White.
L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall
difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció).
Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2.
Dades tècniques
lm de sistema: 2820
W de sistema: 26.2
Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6
Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0
Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100
CRI (mínim): 80
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 3
Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C.
Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs
Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En paret		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 06 RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
SUB-CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-VSRI m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		29,950	1,200			35,940	C#*D#*E#*F#
2	Roca		20,560	1,200			24,672	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,612**

2 P2RB-HIFS m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		29,950	1,200			35,940	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 571 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2	Roca		20,560	1,200			24,672	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,612**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 07 XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUN ICACIONS
SUB-CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia							
2	TRAM 1							
3	Creuament carrer Besalú		1,000	5,000	0,450	0,400	0,900	C#*D#*E#*F#
5	Fibra							
6	TRAM 1							
7	Vorera est		1,000	44,000	0,450	0,300	5,940	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		1,000	8,000	0,450	0,300	1,080	C#*D#*E#*F#
9			1,000	29,000	0,450	0,300	3,915	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,000	0,450	0,300	1,215	C#*D#*E#*F#
11	TRAM 2							
12	Vorera est		1,000	25,000	0,450	0,150	1,688	C#*D#*E#*F#
13			1,000	19,000	0,450	0,150	1,283	C#*D#*E#*F#
14			1,000	38,000	0,450	0,150	2,565	C#*D#*E#*F#
15	Vorera oest		1,000	10,000	0,450	0,150	0,675	C#*D#*E#*F#
16			1,000	32,000	0,450	0,150	2,160	C#*D#*E#*F#
17			1,000	16,000	0,450	0,150	1,080	C#*D#*E#*F#
18			1,000	25,000	0,450	0,150	1,688	C#*D#*E#*F#
19	TRAM 3							
20	Vorera est		1,000	68,000	0,450	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
21	Vorera oest		1,000	60,000	0,450	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,189**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 572 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

3 P221E-AWDO m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia							
2	TRAM 1						0,000	
3	Creuament carrer Besalú		1,000	5,000	0,450	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Fibra							
6	TRAM 1							
7	Vorera est		1,000	44,000	0,450	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		1,000	8,000	0,450	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	29,000	0,450	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,000	0,450	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11	TRAM 2						0,000	
12	Vorera est		1,000	25,000	0,450	0,150	1,688	C#*D#*E#*F#
13			1,000	19,000	0,450	0,150	1,283	C#*D#*E#*F#
14			1,000	38,000	0,450	0,150	2,565	C#*D#*E#*F#
15	Vorera oest		1,000	10,000	0,450	0,150	0,675	C#*D#*E#*F#
16			1,000	32,000	0,450	0,150	2,160	C#*D#*E#*F#
17			1,000	16,000	0,450	0,150	1,080	C#*D#*E#*F#
18			1,000	25,000	0,450	0,150	1,688	C#*D#*E#*F#
19	TRAM 3							
20	Vorera est		1,000	68,000	0,450	0,300	9,180	C#*D#*E#*F#
21	Vorera oest		1,000	60,000	0,450	0,300	8,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,419**

4 PDG2-Z001 m

Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors i banda senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia							
2	TRAM 1							
3	Creuament carrer Besalú		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 PDG2-Z002 m

Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, amb dau de formigó de 45cmx0,30cm, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibra							
2	TRAM 1							
3	Vorera est		1,000	44,000			44,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorera oest		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 573 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

6			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 2							
8	Vorera est		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
11	Vorera oest		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
15	TRAM 3							
16	Vorera est		1,000	68,000			68,000	C#*D#*E#*F#
17	Vorera oest		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#
18			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **391,000**

6 PJSM5-Z006 u

Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia							
2	Creuament carrer Besalú		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PD5T-Z002 u

Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia							
2	Creuament carrer Besalú		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PJSM5-Z004 u

Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibra							
2	Vorera est		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

9 PG2N-EUGL 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 574 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia							
2	Conversió aeri-soterrat		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PG2O-6SX9 m — Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia							
2	Conversió aeri-soterrat. Muntants		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 07 XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUN ICACIONS
SUB-CAPÍTOL 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-VSRI m3 — Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		24,189	1,200			29,027	C#*D#*E#*F#
2	Roca		28,419	1,200			34,103	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,130**

2 P2RB-HIFS m3 — Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		24,189	1,200			29,027	C#*D#*E#*F#
2	Roca		28,419	1,200			34,103	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,130**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 08 REFORMA INSTAL.LACIÓ DE SEMÀFORS I PILONES
SUB-CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221E-AWDV m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	81,250	0,400	0,400	13,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 575 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 P221E-AWDO m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	81,250	0,400	0,400	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 PDG2-Z006 m — Canalització amb 1 tub corbable corrugat PE, doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			163,000				163,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 163,000

4 P931-10RIX m3 — Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonamentació columna semafòrica		7,000	0,500	0,500	0,500	0,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,875

5 PJSM5-Z005 u — Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x70 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250

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 A2.2
CAPÍTOL 08 REFORMA INSTAL.LACIÓ DE SEMÀFORS I PILONES
SUB-CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PBB7-Z001 u — Partida per a la reforma de les instal·lacions de semàfors i pilones segons pressupost ´´etra´´ CTLBI000199-370-V1

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 A2.2

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 576 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 08 REFORMA INSTAL.LACIÓ DE SEMÀFORS I PILONES
SUB-CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		13,000	1,200			15,600	C#*D#*E#*F#
2	Roca		13,000	1,200			15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		13,000	1,200			15,600	C#*D#*E#*F#
2	Roca		13,000	1,200			15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,200**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 09 XARXA DE GAS
SUB-CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 90							
2	TRAM 2							
3	Vorera est		52,000	0,400	0,170		3,536	C#*D#*E#*F#
5	TUB 110							
6	TRAM 1							
7	Vorera est		46,000	0,400	0,500		9,200	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		23,000	0,400	0,500		4,600	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 577 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

9	TRAM 2							
10	Vorera oest		65,000	0,400	0,170		4,420	C#*D#*E#*F#
12	TUB 200							
13	TRAM 1							
14	Vorera oest		21,000	0,600	0,600		7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,316**

3 P221E-AWDO m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 90							
2	TRAM 2							
3	Vorera est		52,000	0,400	0,330		6,864	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	TUB 110							
6	TRAM 1							
7	Vorera est		46,000	0,400	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		23,000	0,400	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 2						0,000	
10	Vorera oest		65,000	0,400	0,330		8,580	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12	TUB 200							
13	TRAM 1							
14	Vorera oest		21,000	0,600	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,444**

4 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 90							
2	TRAM 2							
3	Vorera est		52,000	0,400			20,800	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	TUB 110						0,000	
6	TRAM 1						0,000	
7	Vorera est		46,000	0,400			18,400	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		23,000	0,400			9,200	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 2						0,000	
10	Vorera oest		65,000	0,400			26,000	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12	TUB 200						0,000	
13	TRAM 1						0,000	
14	Vorera oest		21,000	0,600			12,600	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 578 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **87,000**

5 P2255-W6A3 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 90							
2	TRAM 2							
3	Vorera est		52,000	0,400	0,500		10,400	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	TUB 110						0,000	
6	TRAM 1						0,000	
7	Vorera est		46,000	0,400	0,500		9,200	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		23,000	0,400	0,500		4,600	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 2						0,000	
10	Vorera oest		65,000	0,400	0,500		13,000	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12	TUB 200						0,000	
13	TRAM 1						0,000	
14	Vorera oest		21,000	0,600	0,600		7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,760**

6 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 90							
2	TRAM 2							
3	Vorera est		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	TUB 110						0,000	
6	TRAM 1						0,000	
7	Vorera est		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
8	Vorera oest		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 2						0,000	
10	Vorera oest		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12	TUB 200						0,000	
13	TRAM 1						0,000	
14	Vorera oest		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **207,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 09 XARXA DE GAS
SUB-CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 579 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB5-10S72	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 2							
2	Vorera est		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFB5-10S7V	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2							
5	Vorera oest		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **134,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFB5-10S0J	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera oest		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P1A2-Z006	u	Obra civil i instal.lació d'escomeses de gas

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PAJZ001	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'actuacions imprevistes a les xarxes existents de gas

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 A2.2
CAPÍTOL	09	XARXA DE GAS
SUB-CAPÍTOL	03	GESTIÓ DE RESIDUS

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 580 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		29,316	1,200			35,179	C#*D#*E#*F#
2	Roca		15,444	1,200			18,533	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,712**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		29,316	1,200			35,179	C#*D#*E#*F#
2	Roca		15,444	1,200			18,533	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,712**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 10 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
SUB-CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1 (banda esquerra Pujada Castell)		129,000	0,200	0,200		5,160	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2 (banda dreta Pujada Castell)		143,000	0,200	0,200		5,720	C#*D#*E#*F#
3	Creuament carrer		12,500	0,200	0,200		0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,380**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 581 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

1	Sector 1 (banda esquerra Pujada Castell)		70,000	0,200	0,200		2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

4 PDG2-Z007 m

Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1 (banda esquerra Pujada Castell)		199,000				199,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2 (banda dreta Pujada Castell)		143,000				143,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **342,000**

5 PDG2-Z008 m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament carrer		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,500**

6 PJSM5-VA44 u

Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PJSM5-VA41 u

Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 10 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
SUB-CAPÍTOL 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 582 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

1 PFB3-W70O m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1 (banda esquerra Pujada Castell)		199,000				199,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2 (banda dreta Pujada Castell)		143,000				143,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament carrer		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **354,500**

2 PJS0-9EGF u

Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

3 PJSA1-Z002 u

Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada Fisersa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJSK-Z001 u

Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per Fisersa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PJSE-Z001 u

Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PJSA1-Z001 u

Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 583 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

7 PJSA1-Z003 u Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PN80-Z002 u Filtre d'anelles 1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PN80-Z003 u Vàlvula de retenció 1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 10 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
SUB-CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-VSRI m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		11,380	1,200			13,656	C#*D#*E#*F#
2	Roca		2,800	1,200			3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,016**

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres		11,380	1,200			13,656	C#*D#*E#*F#
2	Roca		2,800	1,200			3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,016**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 11 BAIXA TENSIÓ
SUB-CAPÍTOL 01 SOTERRAMENT CREUAMENT LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 584 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

1	H121Z004	u	Estudi Endesa-distribución referència 0000893832 SERVICIOS-VARIANTES de 30 de setembre de 2024

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	H121Z005	pa	Partida alçada a justficar per a l'obra civil, cablejat, modificacions escomeses (si escau) i projecte tècnic i direcció dels treballs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 12 PAVMENTACIÓ
SUB-CAPÍTOL 01 BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		697,000		0,200		139,400	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 2		1.443,000		0,200		288,600	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3 EST		727,000		0,200		145,400	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 3 OEST		786,000		0,200		157,200	C#*D#*E#*F#
5	Deducció escocells		1,200	1,200	-0,200	38,000	-10,944	C#*D#*E#*F#
6	*		1.653,480		0,200		330,696	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.050,352**

2	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		697,000		0,150		104,550	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 2		1.443,000		0,150		216,450	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3 EST		727,000		0,150		109,050	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 3 OEST		786,000		0,150		117,900	C#*D#*E#*F#
5	*		455,000		0,150		68,250	C#*D#*E#*F#
6	Deducció zona asfaltada		1.150,600		-0,150	1,000	-172,590	C#*D#*E#*F#
7	Deducció escocells		1,200	1,200	-0,150	38,000	-8,208	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **435,402**

3	P9Z3-DP5O	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona passos vehicles vorera							
2	TRAM 1 vorera est c. Besalú		1,000	5,000	5,000		25,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 585 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

3	TRAM 1 vorera oest c. Àlvarez de Castro		1,000	5,000	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 vorera est passatge hotel		1,000	6,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 vorera est gual particular		1,000	5,000	8,000		40,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2 vorera oest Pep Ventura		1,000	5,000	6,000		30,000	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3 vorera est Maria Àngels Vayreda		1,000	10,000	10,000		100,000	C#*D#*E#*F#
8	TRAM 3 vorera est accés Musu Dalí		1,000	6,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3 vorera oest C. Llers		1,000	7,000	3,000		21,000	C#*D#*E#*F#
10	TRAM 3 vorera oest gual particular		1,000	6,000	6,000		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **321,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 12 PAVMENTACIÓ
SUB-CAPÍTOL 02 VORADES, RIGOLES I ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P961-Z009	m	Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, amb cantell aixefranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2							
5	Vorera est		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
6	Vorera oest		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3							
8	Vorera est		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
9	Vorera oest		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **311,000**

2	P961-Z010	m	Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 30 cm d'amplària i 10 cm de gruix, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Fora àmbit		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
4	Vorera oest		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Fora àmbit		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
6	Deducció escocells		-9,000	1,200			-10,800	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 2							

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 586 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

8	Vorera est		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
9	Vorera oest		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
10	Deducció escocells		-13,000	1,200			-15,600	C#*D#*E#*F#
11	TRAM 3							
12	Vorera est		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
13	Vorera oest		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
15	TRAM 1 Rampa a nivell		5,800	1,000			5,800	C#*D#*E#*F#
16	TRAM 2 Rampa a nivell		5,800	2,000			11,600	C#*D#*E#*F#
17	TRAM 3 Rampa a nivell		5,800	1,000			5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **312,800**

3 P961-Z004 m

Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 20 cm d'amplària i 8 cm de gruix, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 3 Vorera est							
2	Final àmbit		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 P976-U595 m

Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2							
5	Vorera est		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
6	Vorera oest		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3							
8	Vorera est		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#
9	Vorera oest		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **332,000**

5 P961-Z008 m

Col·locació de vorada de pedra de Figueres procedent de recuperació 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 Vorera oest-c.Àlvarez de Castro		1,300	2,000			2,600	C#*D#*E#*F#
2			2,700	2,000			5,400	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3 C. LLers		1,300	2,000			2,600	C#*D#*E#*F#
4			2,350	2,000			4,700	C#*D#*E#*F#

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 587 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **15,300**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 12 PAVMENTACIÓ
SUB-CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9H5-Z001	m2	Paviment asfàltic format per reg d'emprimació, capa base de 7 cm d´MBC tipus AC22 BASE 50/70 (antiga S20), reg d'adherència i capa de rodadura de 5 cm d'MBC tipus AC SIRF 50/70 D (antiga D12)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Inici àmbit		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
3	Calçada principal		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#
4	Alvarez de Castro		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#
5			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Pep Ventura		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 2							
8	Calçada a nivell		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
9	Calçada principal		333,000				333,000	C#*D#*E#*F#
10	Pep Ventura		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
11	TRAM 3							
12	Calçada a nivell		96,000				96,000	C#*D#*E#*F#
13	Calçada principal		310,000				310,000	C#*D#*E#*F#
14	Carre Llers		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
15			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
16	Final àmbit		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.150,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9B1-Z008	m2	Paviment de llosa de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 Vorera est		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 Vorera oest		198,000				198,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2 Vorera est		397,000				397,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 Vorera oest		95,500				95,500	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 3 Vorera est		362,000				362,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 3 Vorera oest		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.237,500**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 588 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

3 P9B1-Z010 m2

Paviment de peces de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60 cm x 10 cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa servei Musu Dalí		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 P9B1-Z009 m2

Paviment de llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suplement Maria Àngels Vayreda		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

5 P9B1-Z012 m2

Paviment de llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suplement carrer Besalú		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 P9D1-Z001 m2

Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyoli´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suplement passatge hotel		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 P9E1-Z001 m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Pep Ventura		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2							
4	Vorera oest		290,000				290,000	C#*D#*E#*F#
5	C. Pep Ventura		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 3							
7	Vorera oest		340,000				340,000	C#*D#*E#*F#
8	Zona Carrer Llers		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 589 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

10			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
11			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **706,000**

8 P9E1-Z002 m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 3							
2	Vorera oest							
3	C. Llers		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona gual accés vehicles particucalr núm. 39		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

9 P9B3-Z004 m2

Paviment de llambordí de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixardat a un a cara (superior), de 20cmx10cm i 6cm de gruix, col·locat amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 2							
2	Vorera oest		10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3							
4	Vorera est		61,000	0,300			18,300	C#*D#*E#*F#
5	Vorera oest		52,000	0,300			15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,900**

10 P9B1-Z004 m2

Llosa podotàltic indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est carrer Besalú		1,000	5,000	0,800		4,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest carrer Pep ventura		1,000	5,000	0,800		4,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2							
5	Vorera oest		1,000	2,600	0,400		1,040	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,800	0,800		2,240	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,000	0,800		5,600	C#*D#*E#*F#
8	TRAM 3							
9	Vorera est Maria Àngels Vayreda		1,000	10,000	0,800		8,000	C#*D#*E#*F#
10	Vorera oest Carrer Llers		1,000	6,000	0,800		4,800	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,000	0,800		4,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,500	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 590 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

13			1,000	1,500	0,800		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,480**

11 P9B1-Z005 m2

Paviment podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera est C. Besalú		2,000	2,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest Àlvarez de Castro		2,000	2,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2							
5	Principal calçada		2,000	20,000	0,600		24,000	C#*D#*E#*F#
6	Vorera est Passatge hotel		2,000	2,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
7	Vorera oest Pep Ventura		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3							
10	Principal calçada		2,000	16,000	0,600		19,200	C#*D#*E#*F#
11	Vorera est Maria Àngels Vayreda		1,000	4,500	0,600		2,700	C#*D#*E#*F#
12			1,000	5,500	0,600		3,300	C#*D#*E#*F#
13	Vorera est accés vehicles Museu Dalí		2,000	2,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
14	Vorera oest carrer Llers		2,000	7,000	0,600		8,400	C#*D#*E#*F#
15			1,000	7,700	0,600		4,620	C#*D#*E#*F#
16			1,000	9,000	0,600		5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,420**

12 P9ER-HR6L m2

Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Alvarez de Castro		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
3	C. Llers		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
4			1,300				1,300	C#*D#*E#*F#
5	C. Pep Ventura		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
6			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

13 P992-IR5T u

Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 591 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2	Vorera est		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram 2							
5	Vorera est		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	Vorera oest		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	Tram 3							
8	Vorera est		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Vorera oest		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

14 P9B1-Z011 u

Desmuntatge i recol·locació a la mateixa obra de bola de pedra calcària existent de 65 cm de diàmetre, amb descalçat, elevació, transport a magatzem i recolocació sobre base de pedra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés vehicles Museu Dalí		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 12 PAVMENTACIÓ
SUB-CAPÍTOL 05 GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9B1-Z013 u

Cap gual de pedra gránítica gris de 60x60x24 cm, arrodonit per a pas de vehicles, amb catells aixefranats (1cm), acabat flamejat, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera oest Àlvarez de Castro		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2							
4	Vorera est gual particular núm. 20		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 3							
6	Vorera est Museu Dalí		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Vorera oest gual particular núm. 39		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 P9B1-Z014 ml

Rampa gual de pedra granítica gris de 40x60x6cm de gruix, acabat flamejat, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	Vorera oest Àlvarez de Castro		1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2						0,000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 592 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4	Vorera est gual particular núm. 20		1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 3							
6	Vorera est Museu Dalí		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
7	Vorera oest gual particular núm. 39		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 13 MOBILIARI URBÀ
SUB-CAPÍTOL 01 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concétrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3	PQ12-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 2 Vorera oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 3 Vorera est		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4	PQ12-Z001	u	Banc tipus ´´Modo M´´ C-106´´ de 1,80 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 1800x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 3 Vorera oest		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 593 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

5 P990-Z001 u — Subministrament i col.locació de beines per a l'ancoratge dels para-sols de les terrasses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

6 PQZ0-HB9T u — Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 14 JARDINERIA
SUB-CAPÍTOL 01 ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PR423-8U6W u — Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PR420-8U2Z u — Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PR45A-8XPO u — Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

4 PR60-Z001 u — Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 594 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

5 PR3D-Z001 m3 Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		38,000	1,200	1,200	0,100	5,472	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,472**

6 PQB7-Z001 m2 Estesa de malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		38,000	1,200	1,200		54,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,720**

7 PQB7-Z002 m2 Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		38,000	1,200	1,200		54,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,720**

8 PRZ0-906C u Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 14 JARDINERIA
SUB-CAPÍTOL 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-HIHC m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,000	1,200	1,200	0,800	43,776	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,776**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 595 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

2 P2RB-HIFS m3 — Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,000	1,200	1,200	0,800	43,776	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,776

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 15 SENYALITZACIÓ
SUB-CAPÍTOL 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PBAM-HYVC u — Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PBA3-DXQN m — Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passos vianants							
2	Pujada del Castell 1		6,000	19,000			114,000	C#*D#*E#*F#
3	Pujada del Castell 2		6,000	16,600			99,600	C#*D#*E#*F#
4	C. Pep Ventura		3,000	3,800			11,400	C#*D#*E#*F#
5	C. LLers		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 237,000

3 PBA3-DXMT m — Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Càrrega i descàrrega							
2	Tram 1		1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000	2,850			28,500	C#*D#*E#*F#
5	Tram 2		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7			6,000	2,820			16,920	C#*D#*E#*F#
8			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
9			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
10			5,000	2,850			14,250	C#*D#*E#*F#
11	Tram 3		1,000	32,500			32,500	C#*D#*E#*F#
12			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 596 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

13			16,000	2,850			45,600	C#*D#*E#*F#
14	Delimitació aparcament adaptat tram 1		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
16	Delimitació aparcament adaptat tram 2		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
17			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
18	Delimitació zones aparcament							
19	Tram 1		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
20			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
21	Tram 2		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
22			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
23			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
24			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
25	Delimitació entrada vehicles							
26	Tram 1		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
27	Tram 3		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
28	Delimitació aparcement biciclets							
29	Tram 1		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
30			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
31	Tram 2		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
32			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
33	Tram 3		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
34			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
36	Aparcament motos							
37	Tram 3		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
38			7,000	2,200			15,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **331,670**

4 PBA0-028Z u Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 PBBM-Z001 u Cartela per a suport de senyal, d'acer galvanitzat tub de 50x50x2, fixasda mecànicament a la paret.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PBBM-4IMA m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000	3,500			77,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 597 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 77,000

7 PBBB-DVKC u — Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	S5		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	S7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	S8		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8 PBBF-DUJM u — Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	S12		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 PBBG-DV3I u — Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PBB9-DTLS u — Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	S2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	S3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	S6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	S11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 15 SENYALITZACIÓ
SUB-CAPÍTOL 02 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 NP15_010 u — Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 598 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 FBBL1120 u Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 FBBL2252 u Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 FBB2C641 u Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 FBB2C642 u Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 16 GESTIÓ DE RESIDUS
SUB-CAPÍTOL 01 RESIDUS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R5-DT1B m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,850				107,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,850**

2 P2RA-EU6S m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,850				107,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,850**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 16 GESTIÓ DE RESIDUS
SUB-CAPÍTOL 02 CLASSIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 599 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

1 P2R2-EU9R m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc		914,550	0,700			640,185	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **640,185**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 17 VARIS
SUB-CAPÍTOL 01 PREVISIÓ SERVEIS TERRASSES
SUBCAPITOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuaments terrasses		8,000	6,000	0,200	0,200	1,920	C#*D#*E#*F#
2	Pericons		8,000	2,000	0,400	0,400	2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,480**

2 PG2N-EUGL 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuaments terrasses		8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

3 P312-I4OH m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuaments terrasses		8,000	6,000	0,200	0,200	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,920**

4 PJSM5-Z001 u Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 30x30x30 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 320x320x40 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

5 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 600 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuaments terrasses		8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 17 VARIS
SUB-CAPÍTOL 01 PREVISIÓ SERVEIS TERRASSES
SUBCAPITOL 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,480	1,200			5,376	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,376**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,480	1,200			5,376	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,376**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 17 VARIS
SUB-CAPÍTOL 02 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1A2-Z001	u	Intervenció arqueològica preventiva

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	H121Z006	pa	Partida alçada de control de qualitat.

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
3	P1A2-Z002	u	Protecció de guixeta de la ONCE per a protecció durant l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 601 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P1A2-Z003 u Protecció de quadre d'enllumenat per a protecció durant l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P447-Z001 m2 Planxa d'acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie planxa, de 10 mm de gruix, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locada a l'obra recolzada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		4,000	2,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 2		4,000	2,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3		6,000	1,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A2.2
CAPÍTOL 18 SEGURETAT I SALUT
SUB-CAPÍTOL 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H121Z003	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra segons pressupost estudi de seguretat i salut.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 602 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

5.2 QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 603 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	FBB2C641	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	150,35 €
P- 2	FBB2C642	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	173,25 €
P- 3	FBBL1120	u	Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat (CENT TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	131,50 €
P- 4	FBBL2252	u	Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament. (VUITANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	86,03 €
P- 5	H121Z003	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra segons pressupost estudi de seguretat i salut. (VINT-I-DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	22.757,81 €
P- 6	H121Z004	u	Estudi Endesa-distribución referència 0000893832 SERVICIOS-VARIANTES de 30 de setembre de 2024 (DOS MIL SET-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.710,95 €
P- 7	H121Z005	pa	Partida alçada a justficar per a l'obra civil, cablejat, modificacions escomeses (si escau) i projecte tècnic i direcció dels treballs (SET MIL DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	7.289,05 €
P- 8	H121Z006	pa	Partida alçada de control de qualitat. (CINC MIL DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5.272,50 €
P- 9	NP15_010	u	Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris. (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	16,67 €
P- 10	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,48 €
P- 11	P1A2-Z001	u	Intervenció arqueològica preventiva (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P- 12	P1A2-Z002	u	Protecció de guixeta de la ONCE per a protecció durant l'obra (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	255,00 €
P- 13	P1A2-Z003	u	Protecció de quadre d'enllumenat per a protecció durant l'obra (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125,00 €
P- 14	P1A2-Z005	u	Desmuntatge de pilona mòbil i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió o contenidor. Inclou desconnexió d'instal·lació elèctrica (CENT CINQUANTA-CINC EUROS)	155,00 €
P- 15	P1A2-Z006	u	Obra civil i instal.lació d'escomeses de gas (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	235,00 €
P- 16	P1A2-Z007	u	Legalització instal·lació d'enllumenat (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P- 17	P1A2-Z008	u	Desmuntatge línia aèria existent (L37) (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	355,00 €
P- 18	P2143-IG2O	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (TRENTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	36,17 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 604 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	P2143-Z001	m2	Arrencada de paviment ceràmic a sardinell, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	52,83 €
P- 20	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73 €
P- 21	P2146-DJ4A	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €
P- 22	P2146-I8GT	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	34,93 €
P- 23	P2147-DJ5Q	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P- 24	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P- 25	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació (NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	9,18 €
P- 26	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66 €
P- 27	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 (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96 €
P- 28	P214Y-I7FR	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	23,21 €
P- 29	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	8,71 €
P- 30	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	9,99 €
P- 31	P21B0-Z002	u	Desmuntatge d'estructura d'aparcament de bicicletes, ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,48 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 605 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	P21B0-Z003	u	Desmuntatge per a recol·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports verticals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	27,47 €
P- 33	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,48 €
P- 34	P21B0-Z005	u	Desmuntatge per a recol·locació de conjunt de plaques de senyalització informativa muntades sobre suport de peu o sobre paraments verticals, a una alçària de 4 m com a màxim amb mitjans manuals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	24,39 €
P- 35	P21DH-8GXG	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	145,06 €
P- 36	P21DH-Z001	u	Desmuntatge de llumenera, en façana, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	94,28 €
P- 37	P21DH-Z009	u	Desmuntatge, aplec i posterior instal·lació de totem de senyalització aparcament El Garrigal (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P- 38	P21G1-Z001	m	Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	53,02 €
P- 39	P21G3-Z001	m	Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16 €
P- 40	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €
P- 41	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	12,95 €
P- 42	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	7,96 €
P- 43	P21Q2-Z001	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor (DINOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	19,10 €
P- 44	P2214-HYKQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	8,79 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 606 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	P2214-JKK9	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	58,97 €
P- 46	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	91,21 €
P- 47	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	16,45 €
P- 48	P221E-Z001	m3	Excavació de pou en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	91,21 €
P- 49	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P- 50	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P- 51	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (TRETZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	13,99 €
P- 52	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	51,73 €
P- 53	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39 €
P- 54	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	22,40 €
P- 55	P2R3-HIHC	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,44 €
P- 56	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80 €
P- 57	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	17,38 €
P- 58	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	10,07 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 607 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	24,26 €
P- 60	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P- 61	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P- 62	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97 €
P- 63	P312-I4OH	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	147,87 €
P- 64	P447-Z001	m2	Planxa d'acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie planxa, de 10 mm de gruix, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locada a l'obra recolzada (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P- 65	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	36,12 €
P- 66	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	182,43 €
P- 67	P961-Z004	m	Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 20 cm d'amplària i 8 cm de gruix, 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 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	54,44 €
P- 68	P961-Z008	m	Col·locació de vorada de pedra de Figueres procedent de recuperació 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 (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	36,70 €
P- 69	P961-Z009	m	Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, amb cantell aixefranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm, 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 (CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	107,57 €
P- 70	P961-Z010	m	Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 30 cm d'amplària i 10 cm de gruix, 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 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	74,50 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 608 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	P976-U595	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,64 €
P- 72	P990-Z001	u	Subministrament i col.locació de beines per a l'ancoratge dels para-sols de les terrasses (CENT TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	131,60 €
P- 73	P992-IR5T	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	197,62 €
P- 74	P9B1-Z004	m2	Llosa podotàltic indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (DOS-CENTS VINT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	220,55 €
P- 75	P9B1-Z005	m2	Paviment podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	297,20 €
P- 76	P9B1-Z008	m2	Paviment de llosa de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	142,32 €
P- 77	P9B1-Z009	m2	Paviment de llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	375,21 €
P- 78	P9B1-Z010	m2	Paviment de peces de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60 cm x 10 cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	136,93 €
P- 79	P9B1-Z011	u	Desmuntatge i recol·locació a la mateixa obra de bola de pedra calcària existent de 65 cm de diàmetre, amb descalçat, elevació, transport a magatzem i recolocació sobre base de pedra. (CINC-CENTS VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	508,33 €
P- 80	P9B1-Z012	m2	Paviment de llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	142,81 €
P- 81	P9B1-Z013	u	Cap gual de pedra gránítica gris de 60x60x24 cm, arrodonit per a pas de vehicles, amb catells aixefranats (1cm), acabat flamejat, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió. (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	327,79 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 609 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 82	P9B1-Z014	ml	Rampa gual de pedra granítica gris de 40x60x6cm de gruix, acabat flamejat, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió. (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	152,50 €
P- 83	P9B1-Z020	m2	Col·locació de paviment de llosa de pedra procedent de recuperació, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. (SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	60,99 €
P- 84	P9B3-Z004	m2	Paviment de llambordí de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixardat a un a cara (superior), de 20cmx10cm i 6cm de gruix, col·locat amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	156,04 €
P- 85	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyoli´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	90,57 €
P- 86	P9D1-Z002	m2	Col·locació de paviment de peça ceràmica massissa a sardinell procedent de recuperació, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 (SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	71,81 €
P- 87	P9E1-Z001	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	44,09 €
P- 88	P9E1-Z002	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	58,06 €
P- 89	P9ER-HR6L	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (CENT TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	137,56 €
P- 90	P9H5-Z001	m2	Paviment asfàltic format per reg d'emprimació, capa base de 7 cm d´MBC tipus AC22 BASE 50/70 (antiga S20), reg d'adherència i capa de rodadura de 5 cm d'MBC tipus AC SIRF 50/70 D (antiga D12) (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	32,70 €
P- 91	P9Z3-DP5O	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	6,43 €
P- 92	PAJZ001	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'actuacions imprevistes a les xarxes existents de gas (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P- 93	PBA0-028Z	u	Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat. (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	41,24 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 610 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 94	PBA3-DXMT	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat. (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1,32 €
P- 95	PBA3-DXQN	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat. (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84 €
P- 96	PBAM-HYVC	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior. (CENT DIVUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	118,70 €
P- 97	PBB7-Z001	u	Partida per a la reforma de les instal·lacions de semàfors i pilones segons pressupost ´´etra´´ CTLBI000199-370-V1 (SET MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	7.570,53 €
P- 98	PBB9-DTLS	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	81,73 €
P- 99	PBBB-DVKC	u	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	65,96 €
P- 100	PBBF-DUJM	u	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	96,53 €
P- 101	PBBG-DV3I	u	Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	217,14 €
P- 102	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat. (VINT-I-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	22,07 €
P- 103	PBBM-Z001	u	Cartela per a suport de senyal, d'acer galvanitzat tub de 50x50x2, fixasda mecànicament a la paret. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	48,65 €
P- 104	PD06-VO3T	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (SET-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	711,82 €
P- 105	PD5T-Z001	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 834x338x10 mm, clase C250 recolzada. (VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	83,45 €
P- 106	PD5T-Z002	u	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat (CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	110,50 €
P- 107	PD5T-Z004	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada. (NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	98,83 €
P- 108	PD5Z-Z002	m	Canal de fundició dúctil de 760x295x190 mm i reixa de 760x280 mm atornillades a la canal en fundició dúctil classe D400, col·locada sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i parets de 15 cm de gruix (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	181,02 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 611 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 109	PD785-WCDX	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (VINT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	20,31 €
P- 110	PD785-WCDZ	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	41,30 €
P- 111	PD785-WCE0	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	62,27 €
P- 112	PD785-WCE1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	90,61 €
P- 113	PD785-Z001	u	Connexió de la nova xarxa a escomeses existents (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	175,55 €
P- 114	PD785-Z002	u	Connexió de la nova xarxa a xarxa existent (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	325,00 €
P- 115	PD78K-TRGZ	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN315 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament (NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	91,61 €
P- 116	PD78K-TRH1	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament (NORANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	96,08 €
P- 117	PDG2-Z001	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors i banda senyalitzadora (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	33,31 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 612 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 118	PDG2-Z002	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, amb dau de formigó de 45cmx0,30cm, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRENTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	32,12 €
P- 119	PDG2-Z003	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb formigó fins a fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	31,80 €
P- 120	PDG2-Z004	m	Canalització amb dos tubs corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	26,82 €
P- 121	PDG2-Z006	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat PE, doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	22,51 €
P- 122	PDG2-Z007	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	7,25 €
P- 123	PDG2-Z008	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (DEU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	10,42 €
P- 124	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P- 125	PDK4-Z003	u	Embornal prefabricat de formigó H-200 de mides interiors 700x300x625 mm i mides exteriors 870x470x700 mm, amb solera i finestra frontal de 250 mm de diàmetre, (tipus P16A) amb tabica sifònica col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vereres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u. Compatible amb reixes tipus M-3B i M-3B-pas-81 (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	195,93 €
P- 126	PDV1-Z001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous. (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98 €
P- 127	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 613 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 128	PFB5-10S0J	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT CATORZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	114,31 €
P- 129	PFB5-10S72	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	33,38 €
P- 130	PFB5-10S7V	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,58 €
P- 131	PG13-E346	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	16,82 €
P- 132	PG2N-EUGL	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 (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18 €
P- 133	PG2N-Z002	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, per a canalització interior lluminàries. (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15 €
P- 134	PG2O-6SX9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	13,87 €
P- 135	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 (VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	20,53 €
P- 136	PG33-E6UR	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 tub (DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2,79 €
P- 137	PG33-E6YI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 (SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	7,20 €
P- 138	PG33-JZVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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 (SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	6,02 €
P- 139	PG33-MBBK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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 superficialment (QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	4,31 €
P- 140	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,94 €

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 614 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 141	PHM1-DGET	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	122,97 €
P- 142	PHM2-Z002	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, diàmetre en punta 60 mm amb porta enrrasada i base platina, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	676,08 €
P- 143	PHM2-Z004	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 12 m d'alçària, diàmetre en punta 102 mm, espesor 4 mm, Punta de llança de 1.900mm-30.3, con 20x1000, dos suports soldats a 180º, dos tubs verticals de 48x1.350, separació a eixos entre tub de 48mm i eix del fust 113mm, dos suports horitzontals situats a 300 mm de la punta de la part superior i inferor del tub de 48. Dues portes d'accés reforçades a l'interior. segons norma UNE-EN 40-5. Sobre base de formigó de 80cmx80cmx125cm amb pletina de 500x500x15, cartabons 4 de 150x100x5, distància entre eixos 350x350, 4 perns M24 x800. Col.locada (DOS MIL SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.779,50 €
P- 144	PHQE-Z002	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna cònica, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques lm de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar (NOU-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	985,36 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 615 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 145	PHQE-Z003	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 368 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica Wide Flood 128.3W 13690lm-3000K - DALI-2, lent per a la distribució el·líptica del flux lluminós. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica Wide Flood. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Lm de sistema: 13690 W de sistema: 128.3 lm de la font: 18500 W de la font: 117 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 106.7 Flux total d'emissió en un angle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:74 Angle d'obertura del feix de llum [°]:44° CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Codi de llum: LED Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 58 A / 340 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar (MIL SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.782,48 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 616 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 146	PHQE-Z004	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I. Incorpora acoplament aparet, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques Im de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar (MIL CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.161,36 €
P- 147	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (SETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	16,19 €
P- 148	PJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	566,83 €
P- 149	PJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat. (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	513,92 €
P- 150	PJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	498,12 €
P- 151	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. (VUITANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	87,07 €
P- 152	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub (DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,34 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 617 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 153	PJSM1-Z005	u	Formació de rasa per a escomesa, caixa i aparedat amb formigó per a tapa amb marc per a pericó de polipropilè normatiu codi TAPAAG per a vàlvula d'escomesa, reblert de sauló garbellat i compactat. (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	78,92 €
P- 154	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes (CENT TRENTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	130,89 €
P- 155	PJSM5-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	298,98 €
P- 156	PJSM5-Z001	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 30x30x30 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 320x320x40 mm. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	121,09 €
P- 157	PJSM5-Z002	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	106,66 €
P- 158	PJSM5-Z003	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava (CENT SETANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	170,08 €
P- 159	PJSM5-Z004	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250 (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	155,81 €
P- 160	PJSM5-Z005	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x70 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250 (CENT NORANTA-QUATRE EUROS)	194,00 €
P- 161	PJSM5-Z006	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	106,66 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 618 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 162	PN80-Z002	u	Filtre d'anelles 1´´ (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	35,57 €
P- 163	PN80-Z003	u	Vàlvula de retenció 1´´ (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	35,82 €
P- 164	PQ12-Z001	u	Banc tipus ´´Modo M´´ C-106´´ de 1,80 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 1800x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	259,80 €
P- 165	PQ12-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	204,24 €
P- 166	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concétrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques (SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	644,19 €
P- 167	PQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	40,85 €
P- 168	PQB7-Z001	m2	Estesa de malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	22,83 €
P- 169	PQB7-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell. (TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	39,03 €
P- 170	PQZ0-HB9T	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment (VUITANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	83,03 €
P- 171	PR3D-Z001	m3	Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals (NORANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	90,28 €
P- 172	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	215,92 €
P- 173	PR423-8U6W	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	336,35 €
P- 174	PR45A-8XPO	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	160,34 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 619 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 175	PR60-Z001	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	129,21 €
P- 176	PRX00126	u	Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 1(22) segons pressupost Fisersa (PRX00126) (CENT SIS MIL SET-CENTS ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	106.711,15 €
P- 177	PRZ0-906C	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (TRENTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	32,17 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 620 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

5.3 QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 621 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	FBB2C641	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**150,35 €**
	BBM1BALC		Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 180x1400mm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2. INclosa brida de subjecció a suport.	137,10000 €
			Altres conceptes	13,25 €
P- 2	FBB2C642	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**173,25 €**
			Altres conceptes	173,25 €
P- 3	FBBL1120	u	Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat	**131,50 €**
			Altres conceptes	131,50 €
P- 4	FBBL2252	u	Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament.	**86,03 €**
			Altres conceptes	86,03 €
P- 5	H121Z003	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra segons pressupost estudi de seguretat i salut.	**22.757,81 €**
			Sense descomposició	22.757,81 €
P- 6	H121Z004	u	Estudi Endesa-distribución referència 0000893832 SERVICIOS-VARIANTES de 30 de setembre de 2024	**2.710,95 €**
			Sense descomposició	2.710,95 €
P- 7	H121Z005	pa	Partida alçada a justficar per a l'obra civil, cablejat, modificacions escomeses (si escau) i projecte tècnic i direcció dels treballs	**7.289,05 €**
			Sense descomposició	7.289,05 €
P- 8	H121Z006	pa	Partida alçada de control de qualitat.	**5.272,50 €**
			Sense descomposició	5.272,50 €
P- 9	NP15_010	u	Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris.	**16,67 €**
			Altres conceptes	16,67 €
P- 10	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	**35,48 €**
			Altres conceptes	35,48 €
P- 11	P1A2-Z001	u	Intervenció arqueològica preventiva	**3.000,00 €**
			Sense descomposició	3.000,00 €
P- 12	P1A2-Z002	u	Protecció de guixeta de la ONCE per a protecció durant l'obra	**255,00 €**
			Sense descomposició	255,00 €
P- 13	P1A2-Z003	u	Protecció de quadre d'enllumenat per a protecció durant l'obra	**125,00 €**
			Sense descomposició	125,00 €
P- 14	P1A2-Z005	u	Desmuntatge de pilona mòbil i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió o contenidor. Inclou desconnexió d'instal·lació elèctrica	**155,00 €**
			Sense descomposició	155,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 622 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	P1A2-Z006	u	Obra civil i instal.lació d'escomeses de gas	**235,00 €**
			Sense descomposició	235,00 €
P- 16	P1A2-Z007	u	Legalització instal·lació d'enllumenat	**500,00 €**
			Sense descomposició	500,00 €
P- 17	P1A2-Z008	u	Desmuntatge línia aèria existent (L37)	**355,00 €**
			Sense descomposició	355,00 €
P- 18	P2143-IG2O	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**36,17 €**
			Altres conceptes	36,17 €
P- 19	P2143-Z001	m2	Arrencada de paviment ceràmic a sardinell, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**52,83 €**
			Altres conceptes	52,83 €
P- 20	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**3,73 €**
			Altres conceptes	3,73 €
P- 21	P2146-DJ4A	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**4,83 €**
			Altres conceptes	4,83 €
P- 22	P2146-I8GT	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**34,93 €**
			Altres conceptes	34,93 €
P- 23	P2147-DJ5Q	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	**4,46 €**
			Altres conceptes	4,46 €
P- 24	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**4,17 €**
			Altres conceptes	4,17 €
P- 25	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació	**9,18 €**
			Altres conceptes	9,18 €
P- 26	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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	**5,66 €**
			Altres conceptes	5,66 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 623 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	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	**4,96 €**
			Altres conceptes	4,96 €
P- 28	P214Y-I7FR	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	**23,21 €**
			Altres conceptes	23,21 €
P- 29	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,71 €**
			Altres conceptes	8,71 €
P- 30	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**9,99 €**
			Altres conceptes	9,99 €
P- 31	P21B0-Z002	u	Desmuntatge d'estructura d'aparcament de bicicletes, ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**17,48 €**
			Altres conceptes	17,48 €
P- 32	P21B0-Z003	u	Desmuntatge per a recol·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports verticals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**27,47 €**
			Altres conceptes	27,47 €
P- 33	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**13,48 €**
			Altres conceptes	13,48 €
P- 34	P21B0-Z005	u	Desmuntatge per a recol·locació de conjunt de plaques de senyalització informativa muntades sobre suport de peu o sobre paraments verticals, a una alçària de 4 m com a màxim amb mitjans manuals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**24,39 €**
			Altres conceptes	24,39 €
P- 35	P21DH-8GXG	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**145,06 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 624 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	145,06 €
P- 36	P21DH-Z001	u	Desmuntatge de llumenera, en façana, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament.	**94,28 €**
			Altres conceptes	94,28 €
P- 37	P21DH-Z009	u	Desmuntatge, aplec i posterior instal·lació de totem de senyalització aparcament El Garrigal	**450,00 €**
			Sense descomposició	450,00 €
P- 38	P21G1-Z001	m	Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	**53,02 €**
	B019-HJD7		Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,35650 €
	B2RR-WLRZ		Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal de 1.5 a 9 m i diàmetre de la canonada de 30 ´´ (< 762 mm)	9,00000 €
			Altres conceptes	43,66 €
P- 39	P21G3-Z001	m	Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió	**20,16 €**
			Altres conceptes	20,16 €
P- 40	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**4,77 €**
			Altres conceptes	4,77 €
P- 41	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**12,95 €**
			Altres conceptes	12,95 €
P- 42	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**7,96 €**
			Altres conceptes	7,96 €
P- 43	P21Q2-Z001	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor	**19,10 €**
			Altres conceptes	19,10 €
P- 44	P2214-HYKQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**8,79 €**
			Altres conceptes	8,79 €
P- 45	P2214-JKK9	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**58,97 €**
			Altres conceptes	58,97 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 625 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	**91,21 €**
			Altres conceptes	91,21 €
P- 47	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**16,45 €**
			Altres conceptes	16,45 €
P- 48	P221E-Z001	m3	Excavació de pou en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	**91,21 €**
			Altres conceptes	91,21 €
P- 49	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,87 €**
			Altres conceptes	1,87 €
P- 50	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**2,84 €**
			Altres conceptes	2,84 €
P- 51	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**13,99 €**
			Altres conceptes	13,99 €
P- 52	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	**51,73 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	42,17400 €
			Altres conceptes	9,56 €
P- 53	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	**4,39 €**
			Altres conceptes	4,39 €
P- 54	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**22,40 €**
			Altres conceptes	22,40 €
P- 55	P2R3-HIHC	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**8,44 €**
			Altres conceptes	8,44 €
P- 56	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**10,80 €**
			Altres conceptes	10,80 €
P- 57	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**17,38 €**
			Altres conceptes	17,38 €
P- 58	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**10,07 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 626 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	10,07 €
P- 59	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**24,26 €**
	B2RA-28V1		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	24,26240 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 60	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	**0,26 €**
	B2RA-28VA		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,26000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 61	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**26,20 €**
	B2RA-28US		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 62	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**7,97 €**
	B2RB-HFVL		Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,96800 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 63	P312-I4OH	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**147,87 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	119,86700 €
			Altres conceptes	28,00 €
P- 64	P447-Z001	m2	Planxa d'acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie planxa, de 10 mm de gruix, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locada a l'obra recolzada	**35,00 €**
			Sense descomposició	35,00 €
P- 65	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**36,12 €**
	B011-05ME		Aigua	0,11600 €
	B03F-05NY		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	26,61100 €
			Altres conceptes	9,39 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 627 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**182,43 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,41850 €
			Altres conceptes	68,01 €
P- 67	P961-Z004	m	Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 20 cm d'amplària i 8 cm de gruix, 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	**54,44 €**
	B069-I3Q0		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	12,07140 €
	B07F-Z005		Pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 20 cm d'amplària i 8 cm de gruix	22,05000 €
			Altres conceptes	20,32 €
P- 68	P961-Z008	m	Col·locació de vorada de pedra de Figueres procedent de recuperació 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	**36,70 €**
	B069-I3Q0		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	12,07140 €
			Altres conceptes	24,63 €
P- 69	P961-Z009	m	Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, amb cantell aixefranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm, 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	**107,57 €**
	B069-I3Q0		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	12,07140 €
	B0TF-Z009		Pedra grànitica gris, recta, escairada, amb cantell aixefranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm	70,87500 €
			Altres conceptes	24,62 €
P- 70	P961-Z010	m	Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 30 cm d'amplària i 10 cm de gruix, 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	**74,50 €**
	B069-I3Q0		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	12,07140 €
	B07F-Z010		Pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 30 cm d'amplària i 10 cm de gruix	37,80000 €
			Altres conceptes	24,63 €
P- 71	P976-U595	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	**26,64 €**
	B055-065W		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,38547 €
	B069-I4L6		Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	7,75418 €
	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	0,11867 €
	B971-0GUH		Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	6,89931 €
			Altres conceptes	11,48 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 628 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	P990-Z001	u	Subministrament i col.locació de beines per a l'ancoratge dels para-sols de les terrasses	**131,60 €**
	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	0,65583 €
	B990-Z001		Beina suport per a para-sol	105,50000 €
			Altres conceptes	25,44 €
P- 73	P992-IR5T	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**197,62 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	23,87616 €
	B992-H6S6		Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	135,73000 €
			Altres conceptes	38,01 €
P- 74	P9B1-Z004	m2	Llosa podotàltic indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**220,55 €**
	B07F-Z004		Llosa podotàltic indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix	175,35000 €
			Altres conceptes	45,20 €
P- 75	P9B1-Z005	m2	Paviment podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**297,20 €**
	B0TF-Z006		Llosa podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix	252,00000 €
			Altres conceptes	45,20 €
P- 76	P9B1-Z008	m2	Paviment de llosa de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**142,32 €**
	B0G2-Z004		Llosa de pedra granítica ´´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (cara superior), de 60cmx40cm i 6 cm de gruix	97,12500 €
			Altres conceptes	45,20 €
P- 77	P9B1-Z009	m2	Paviment de llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**375,21 €**
	B0G2-Z009		Llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8 cm de gruix	330,01500 €
			Altres conceptes	45,20 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 629 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 78	P9B1-Z010	m2	Paviment de peces de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60 cm x 10 cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització	**136,93 €**
	B0G2-Z005		Peça de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior) de 60cmx10cmx5cm de gruix	91,72800 €
			Altres conceptes	45,20 €
P- 79	P9B1-Z011	u	Desmuntatge i recol·locació a la mateixa obra de bola de pedra calcària existent de 65 cm de diàmetre, amb descalçat, elevació, transport a magatzem i recolocació sobre base de pedra.	**508,33 €**
			Altres conceptes	508,33 €
P- 80	P9B1-Z012	m2	Paviment de llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**142,81 €**
	B07F-Z012		Llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix	90,30000 €
			Altres conceptes	52,51 €
P- 81	P9B1-Z013	u	Cap gual de pedra gránítica gris de 60x60x24 cm, arrodonit per a pas de vehicles, amb catells aixefranats (1cm), acabat flamejat, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió.	**327,79 €**
	B0G2-Z013		Cap gual de pedra gránítica gris de 60x60x24 cm, arrodonit per a pas de vehicles, amb catells aixefranats (1cm), acabat flamejat	270,00000 €
			Altres conceptes	57,79 €
P- 82	P9B1-Z014	ml	Rampa gual de pedra granítica gris de 40x60x6cm de gruix, acabat flamejat, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió.	**152,50 €**
	B0G2-Z014		Rampa per a gual de pedra granítica gris de 40x60x6cm de gruix, acabat flamejat	79,50000 €
			Altres conceptes	73,00 €
P- 83	P9B1-Z020	m2	Col·locació de paviment de llosa de pedra procedent de recuperació, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra.	**60,99 €**
			Altres conceptes	60,99 €
P- 84	P9B3-Z004	m2	Paviment de llambordí de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixardat a un a cara (superior), de 20cmx10cm i 6cm de gruix, col·locat amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització	**156,04 €**
	B011-05ME		Aigua	0,02320 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51345 €
	B07L-1PYC		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,60971 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 630 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9B0-Z004		Llambordí granític ´´Sivestre Moreno´´, color ocre, buixardat a una cara (inferor), de 20cmx10cm i 8 cm de gruix	95,81250 €
			Altres conceptes	57,08 €
P- 85	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyoli´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	**90,57 €**
			Altres conceptes	90,57 €
P- 86	P9D1-Z002	m2	Col·locació de paviment de peça ceràmica massissa a sardinell procedent de recuperació, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	**71,81 €**
			Altres conceptes	71,81 €
P- 87	P9E1-Z001	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**44,09 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00232 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51345 €
	B9E2-0HOS		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	11,35260 €
			Altres conceptes	32,22 €
P- 88	P9E1-Z002	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**58,06 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00232 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51345 €
	B9E2-HYIJ		Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior	25,31640 €
			Altres conceptes	32,23 €
P- 89	P9ER-HR6L	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**137,56 €**
			Altres conceptes	137,56 €
P- 90	P9H5-Z001	m2	Paviment asfàltic format per reg d'emprimació, capa base de 7 cm d´MBC tipus AC22 BASE 50/70 (antiga S20), reg d'adherència i capa de rodadura de 5 cm d'MBC tipus AC SIRF 50/70 D (antiga D12)	**32,70 €**
			Altres conceptes	32,70 €
P- 91	P9Z3-DP5O	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**6,43 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit 1,3 mm	0,04855 €
	B0B8-108A		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,78800 €
			Altres conceptes	1,59 €
P- 92	PAJZ001	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'actuacions imprevistes a les xarxes existents de gas	**550,00 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 631 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	550,00 €
P- 93	PBA0-028Z	u	Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.	**41,24 €**
	BBA1-2XWR		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,38300 €
			Altres conceptes	36,86 €
P- 94	PBA3-DXMT	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	**1,32 €**
	BBA1-2XWO		Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	0,48960 €
			Altres conceptes	0,83 €
P- 95	PBA3-DXQN	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	**1,84 €**
	BBA1-2XWP		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,85800 €
			Altres conceptes	0,98 €
P- 96	PBAM-HYVC	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior.	**118,70 €**
	BBA0-0SD6		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	2,24400 €
	BBA0-HOPP		Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	3,50400 €
	BBA1-2XWR		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,84400 €
			Altres conceptes	107,11 €
P- 97	PBB7-Z001	u	Partida per a la reforma de les instal·lacions de semàfors i pilones segons pressupost ´´etra´´ CTLBI000199-370-V1	**7.570,53 €**
			Sense descomposició	7.570,53 €
P- 98	PBB9-DTLS	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	**81,73 €**
	BBM8-0SBW		Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	74,65900 €
			Altres conceptes	7,07 €
P- 99	PBBB-DVKC	u	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**65,96 €**
	BBM9-0S0L		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	57,48000 €
			Altres conceptes	8,48 €
P- 100	PBBF-DUJM	u	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**96,53 €**
	BBM7-0RYF		Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	78,90000 €
			Altres conceptes	17,63 €
P- 101	PBBG-DV3I	u	Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**217,14 €**
	BBMB-0RZA		Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	199,51000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 632 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	17,63 €
P- 102	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat.	**22,07 €**
	BBMF-0SIW		Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	15,58000 €
			Altres conceptes	6,49 €
P- 103	PBBM-Z001	u	Cartela per a suport de senyal, d'acer galvanitzat tub de 50x50x2, fixasda mecànicament a la paret.	**48,65 €**
	B06D-Z001		Cartela per a suport de senyal, d'acer galvanitzat tub de 50x50x2. Amb fixaxcions mecàniques	45,00000 €
			Altres conceptes	3,65 €
P- 104	PD06-VO3T	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	**711,82 €**
			Altres conceptes	711,82 €
P- 105	PD5T-Z001	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 834x338x10 mm, clase C250 recolzada.	**83,45 €**
	BD5J-Z001		Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 834x338x10 mm, clase C250	80,92000 €
			Altres conceptes	2,53 €
P- 106	PD5T-Z002	u	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat	**110,50 €**
	BD5J-Z002		Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat	107,97000 €
			Altres conceptes	2,53 €
P- 107	PD5T-Z004	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada.	**98,83 €**
			Altres conceptes	98,83 €
P- 108	PD5Z-Z002	m	Canal de fundició dúctil de 760x295x190 mm i reixa de 760x280 mm atornillades a la canal en fundició dúctil classe D400, col·locada sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i parets de 15 cm de gruix	**181,02 €**
	B06F1-I62I		Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	16,34550 €
	BD58-Z002		Canal de fundició dúctil de 760x295x190 mm i reixa de 760x280 mm atornillades a la canal en fundició dúctil classe D400	139,53800 €
			Altres conceptes	25,14 €
P- 109	PD785-WCDX	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**20,31 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	4,13305 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 633 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD7D-Q0HX		Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,70450 €
			Altres conceptes	7,47 €
P- 110	PD785-WCDZ	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**41,30 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,20238 €
	BD7D-Q0HZ		Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	23,50950 €
			Altres conceptes	10,59 €
P- 111	PD785-WCE0	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**62,27 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,82466 €
	BD7D-Q0I0		Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	37,87350 €
			Altres conceptes	13,57 €
P- 112	PD785-WCE1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**90,61 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,98959 €
	BD7D-Q0I1		Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	60,94200 €
			Altres conceptes	16,68 €
P- 113	PD785-Z001	u	Connexió de la nova xarxa a escomeses existents	**175,55 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 634 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	175,55 €
P- 114	PD785-Z002	u	Connexió de la nova xarxa a xarxa existent	**325,00 €**
			Sense descomposició	325,00 €
P- 115	PD78K-TRGZ	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN315 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament	**91,61 €**
	B091-06VG		Adhesiu de PVC	0,69100 €
			Altres conceptes	90,92 €
P- 116	PD78K-TRH1	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament	**96,08 €**
	B091-06VG		Adhesiu de PVC	1,03650 €
			Altres conceptes	95,04 €
P- 117	PDG2-Z001	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors i banda senyalitzadora	**33,31 €**
	B069-I4H8		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	16,77960 €
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,32550 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,73440 €
	BDG3-34II		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,21200 €
	BDG3-34IJ		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,66660 €
	BG2Q-1KTC		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	7,39200 €
	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	4,01100 €
			Altres conceptes	2,19 €
P- 118	PDG2-Z002	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, amb dau de formigó de 45cmx0,30cm, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**32,12 €**
	B069-I4H8		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	12,58470 €
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,32550 €
	BDG1-34G8		Conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10	7,53900 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,08900 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 635 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDG3-34IE		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	7,80000 €
			Altres conceptes	2,78 €
P- 119	PDG2-Z003	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb formigó fins a fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**31,80 €**
	B069-I4H8		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	11,18640 €
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,32550 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,08900 €
	BDG3-34IE		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	7,80000 €
	PG2N-EUGK		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, muntat com a canalització soterrada	8,61832 €
			Altres conceptes	2,78 €
P- 120	PDG2-Z004	m	Canalització amb dos tubs corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**26,82 €**
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,32550 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,08900 €
	BDG3-34IE		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	7,80000 €
	P2255-W6A3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	6,20704 €
	PG2N-EUGK		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, muntat com a canalització soterrada	8,61832 €
			Altres conceptes	2,78 €
P- 121	PDG2-Z006	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat PE, doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**22,51 €**
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,32550 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,08900 €
	BDG3-34IE		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	7,80000 €
	P2255-W6A3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	6,20704 €
	PG2N-EUGK		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, muntat com a canalització soterrada	4,30916 €
			Altres conceptes	2,78 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 636 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 122	PDG2-Z007	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**7,25 €**
	B069-I4H8		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	3,72880 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,18360 €
	BDG3-34II		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,60600 €
	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	2,00550 €
			Altres conceptes	0,73 €
P- 123	PDG2-Z008	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**10,42 €**
	B069-I4H8		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	3,72880 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,36720 €
	BDG3-34II		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,21200 €
	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	4,01100 €
			Altres conceptes	1,10 €
P- 124	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	**0,57 €**
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31620 €
			Altres conceptes	0,25 €
P- 125	PDK4-Z003	u	Embornal prefabricat de formigó H-200 de mides interiors 700x300x625 mm i mides exteriors 870x470x700 mm, amb solera i finestra frontal de 250 mm de diàmetre, (tipus P16A) amb tabica sifònica col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u. Compatible amb reixes tipus M-3B i M-3B-pas-81	**195,93 €**
	B069-I6LP		Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	14,52308 €
	BDK2-Z003		Embornal prefabricat de formigó H-200 de mides interiors 700x300x625 mm i mides exteriors 870x470x700 mm, amb solera i finestra frontal de 250 mm de diàmetre, (tipus P16A) amb tabica sifònica	34,57000 €
			Altres conceptes	146,84 €
P- 126	PDV1-Z001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.	**2,98 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 637 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,98 €
P- 127	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**3,18 €**
	BFB3-095Z		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,32600 €
			Altres conceptes	1,85 €
P- 128	PFB5-10S0J	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**114,31 €**
	BFB4-10RDO		Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	92,54460 €
			Altres conceptes	21,77 €
P- 129	PFB5-10S72	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**33,38 €**
	BFB4-10RE7		Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	18,87000 €
			Altres conceptes	14,51 €
P- 130	PFB5-10S7V	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**44,58 €**
	BFB4-10RDG		Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	27,98880 €
			Altres conceptes	16,59 €
P- 131	PG13-E346	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	**16,82 €**
	BG13-0G1O		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	5,20000 €
	BGW2-093N		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,36000 €
			Altres conceptes	11,26 €
P- 132	PG2N-EUGL	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	**3,18 €**
	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	1,94820 €
			Altres conceptes	1,23 €
P- 133	PG2N-Z002	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, per a canalització interior lluminàries.	**4,15 €**
	BG2Q-1KT1		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,18240 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 638 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,97 €
P- 134	PG2O-6SX9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	**13,87 €**
	BG2O-1KW6		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	10,84260 €
	BGWC-09N6		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,26000 €
			Altres conceptes	2,77 €
P- 135	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	**20,53 €**
	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	17,50320 €
	BGWC-09N6		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,26000 €
			Altres conceptes	2,77 €
P- 136	PG33-E6UR	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 tub	**2,79 €**
	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	1,97880 €
			Altres conceptes	0,81 €
P- 137	PG33-E6YI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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	**7,20 €**
	BG33-G2VZ		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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	5,02860 €
			Altres conceptes	2,17 €
P- 138	PG33-JZVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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	**6,02 €**
	BG33-G2SW		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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	3,31500 €
			Altres conceptes	2,71 €
P- 139	PG33-MBBK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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 superficialment	**4,31 €**
	BG33-G2VX		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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	3,49860 €
			Altres conceptes	0,81 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 639 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 140	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**38,94 €**
	BGD5-06SU		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,55000 €
	BGYD-0B2W		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,77000 €
			Altres conceptes	12,62 €
P- 141	PHM1-DGET	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols	**122,97 €**
	BHM1-0FGV		Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	67,86000 €
	BHW8-06IZ		Part proporcional d'accessoris per a braços murals	28,95000 €
			Altres conceptes	26,16 €
P- 142	PHM2-Z002	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, diàmetre en punta 60 mm amb porta enrrasada i base platina, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	**676,08 €**
	B06F1-I4HH		Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	26,50868 €
	BHM2-Z002		Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, diàmetre en punta 60 mm amb porta enrrasada i base platina, segons norma UNE-EN 40-5	501,25000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89000 €
			Altres conceptes	100,43 €
P- 143	PHM2-Z004	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 12 m d'alçària, diàmetre en punta 102 mm, espesor 4 mm, Punta de llança de 1.900mm-30.3, con 20x1000, dos suports soldats a 180º, dos tubs verticals de 48x1.350, separació a eixos entre tub de 48mm i eix del fust 113mm, dos suports horitzontals situats a 300 mm de la punta de la part superior i inferor del tub de 48. Dues portes d'accés reforçades a l'interior. segons norma UNE-EN 40-5. Sobre base de formigó de 80cmx80cmx125cm amb pletina de 500x500x15, cartabons 4 de 150x100x5, distància entre eixos 350x350, 4 perns M24 x800. Col.locada	**2.779,50 €**
	B06F1-I4HH		Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	87,63200 €
	BHM2-Z004		Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 12 m d'alçària, diàmetre en punta 102 mm, espesor 4 mm, Punta de llança de 1.900mm-30.3, con 20x1000, dos suports soldats a 180º, dos tubs verticals de 48x1.350, separació a eixos entre tub de 48mm i eix del fust 113mm, dos suports horitzontals situats a 300 mm de la punta de la part superior i inferor del tub de 48. Dues portes d'accés reforçades a l'interior. segons norma UNE-EN 40-5. Pletina de 500x500x15, cartabons 4 de 150x100x5, distància entre eixos 350x350, 4 perns M24 x800.	2.500,15000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89000 €
			Altres conceptes	143,83 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 640 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 144	PHQE-Z002	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna cònica, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques lm de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar	985,36 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 641 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHQ6-Z002		Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques lm de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar Inclou abraçadera per a subjecció a columna	959,20000 €
			Altres conceptes	26,16 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 642 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 145	PHQE-Z003	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 368 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica Wide Flood 128.3W 13690lm-3000K - DALI-2, lent per a la distribució elíptica del flux lluminós. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica Wide Flood. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Lm de sistema: 13690 W de sistema: 128.3 lm de la font: 18500 W de la font: 117 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 106.7 Flux total d'emissió en un angle de 90° o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:74 Angle d'obertura del feix de llum [°]:44° CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Codi de llum: LED Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 58 A / 340 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar	**1.782,48 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 643 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHQ6-Z003		Lluminària per a làmpades de led, Òptica Wide Flood. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Lm de sistema: 13690 W de sistema: 128.3 lm de la font: 18500 W de la font: 117 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 106.7 Flux total d'emissió en un angle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:74 Angle d'obertura del feix de llum [°]:44° CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Codi de llum: LED Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 58 A / 340 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar Inclou abraçadera per a subjecció a columna	1.756,32000 €
			Altres conceptes	26,16 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 644 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 146	PHQE-Z004	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I. Incorpora acoplament aparet, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques lm de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar	1.161,36 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 645 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHQ6-Z004		Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques lm de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar Inclou acoplament a paret	1.135,20000 €
			Altres conceptes	26,16 €
P- 147	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**16,19 €**
	BD5O-0LK7		Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	4,55401 €
	BFYH-0A3A		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400 €
	BJSS-28MQ		Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	4,49881 €
			Altres conceptes	7,11 €
P- 148	PJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**566,83 €**
	BJSA1-Z001		Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent	493,00000 €
			Altres conceptes	73,83 €
P- 149	PJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat.	**513,92 €**
	BJSA1-Z002		Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos	446,00000 €
			Altres conceptes	67,92 €
P- 150	PJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat	**498,12 €**
	BJSA1-Z003		Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent	380,00000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 646 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	118,12 €
P- 151	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	**87,07 €**
	BJS2-28ME		Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	7,34000 €
	BJSF-Z001		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´ connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	57,80000 €
			Altres conceptes	21,93 €
P- 152	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub	**10,34 €**
			Altres conceptes	10,34 €
P- 153	PJSM1-Z005	u	Formació de rasa per a escomesa, caixa i aparedat amb formigó per a tapa amb marc per a pericó de polipropilè normatiu codi TAPAAG per a vàlvula d'escomesa, reblert de sauló garbellat i compactat.	**78,92 €**
	B069-I3Q0		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	5,85280 €
	P2255-W6A2		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	13,50814 €
			Altres conceptes	59,56 €
P- 154	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	**130,89 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00232 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,42960 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34782 €
	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	12,33502 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,24727 €
	BDK1-0M3N		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	24,23000 €
			Altres conceptes	84,30 €
P- 155	PJSM5-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	**298,98 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00464 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	3,21854 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,69565 €
	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	19,47975 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 647 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,95273 €
	BDK5-UB8N		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	128,90000 €
			Altres conceptes	129,73 €
P- 156	PJSM5-Z001	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 30x30x30 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 320x320x40 mm.	**121,09 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00232 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,09108 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34782 €
	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	9,25588 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,18543 €
	BDK1-Z001		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 320x320x40 mm.	21,45000 €
			Altres conceptes	82,76 €
P- 157	PJSM5-Z002	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava	**106,66 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00232 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,42960 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34782 €
	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	12,33502 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,24727 €
			Altres conceptes	84,30 €
P- 158	PJSM5-Z003	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava	**170,08 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00464 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	3,21854 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,69565 €
	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	19,47975 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,95273 €
			Altres conceptes	129,73 €
P- 159	PJSM5-Z004	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250	**155,81 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00232 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 648 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,42960 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34782 €
	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	12,33502 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,24727 €
	PDK1-Z002		Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta	49,15106 €
			Altres conceptes	84,30 €
P- 160	PJSM5-Z005	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x70 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250	**194,00 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00418 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,42960 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,49689 €
	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	12,33502 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,70500 €
	PDK1-Z002		Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta	49,15106 €
			Altres conceptes	114,88 €
P- 161	PJSM5-Z006	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava	**106,66 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00232 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,42960 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34782 €
	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	12,33502 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,24727 €
			Altres conceptes	84,30 €
P- 162	PN80-Z002	u	Filtre d'anelles 1´´	**35,57 €**
	BN80-Z001		Filtre d'anelles 1´´	15,25000 €
			Altres conceptes	20,32 €
P- 163	PN80-Z003	u	Vàlvula de retenció 1´´	**35,82 €**
	BN89-Z001		Vàlvula de retenció 1´´	15,50000 €
			Altres conceptes	20,32 €
P- 164	PQ12-Z001	u	Banc tipus ´´Modo M´´ C-106´´ de 1,80 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 1800x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques	**259,80 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 649 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ11-Z001		Banc tipus ´´Modo C-106´´ de 1,80 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 1800x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn	232,67000 €
			Altres conceptes	27,13 €
P- 165	PQ12-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques	**204,24 €**
	BQ11-Z002		Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn	177,11000 €
			Altres conceptes	27,13 €
P- 166	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concétrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques	**644,19 €**
	BQ22-Z002		Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat	630,00000 €
			Altres conceptes	14,19 €
P- 167	PQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter	**40,85 €**
	BQ40-Z002		Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	24,65000 €
			Altres conceptes	16,20 €
P- 168	PQB7-Z001	m2	Estesa de malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior	**22,83 €**
	BTB1-Z001		Malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior	4,51000 €
			Altres conceptes	18,32 €
P- 169	PQB7-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell.	**39,03 €**
	BTB1-Z002		Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell	17,05000 €
			Altres conceptes	21,98 €
P- 170	PQZ0-HB9T	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment	**83,03 €**
	B07D-CVVV		Morter sintètic epoxi de resines epoxi	21,56000 €
	BQZ0-H6QB		Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	45,05000 €
			Altres conceptes	16,42 €
P- 171	PR3D-Z001	m3	Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals	**90,28 €**
	B03C-05NK		Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	31,66000 €
			Altres conceptes	58,62 €
P- 172	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**215,92 €**
	BR420-22C1		Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	215,92000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 650 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 173	PR423-8U6W	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**336,35 €**
	BR423-22DP		Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	336,35000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 174	PR45A-8XPO	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**160,34 €**
	BR45A-2444		Tilia cordata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	160,34000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 175	PR60-Z001	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**129,21 €**
	B011-05ME		Aigua	0,53453 €
	BR3D-21GI		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	47,87712 €
			Altres conceptes	80,80 €
P- 176	PRX00126	u	Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 1(22) segons pressupost Fisersa (PRX00126)	**106.711,15 €**
			Sense descomposició	106.711,15 €
P- 177	PRZ0-906C	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**32,17 €**
	BRZ0-255V		Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,92000 €
	BRZ3-255P		Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	13,22000 €
			Altres conceptes	18,03 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 651 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

5.4 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 652 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,58 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,55 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,58 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	21,66 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,38 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,20 €
A0140000	h	Manobre	23,17 €
A0150000	h	Manobre especialista	18,70 €
A0D-0007	h	Manobre	22,07 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	20,27 €
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	24,41 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,32 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,87 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,81 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,87 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,81 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,87 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,87 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	25,57 €
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	30,87 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 653 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,49 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41 €
C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	133,19 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72 €
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	5,52 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89 €
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	85,88 €
C1503000	h	Camió grua	39,44 €
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	80,98 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	58,87 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	62,43 €
C152-003B	h	Camió grua	65,90 €
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	46,21 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	58,18 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,46 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	191,64 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,87 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 654 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62 €
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,94 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	31,99 €
C1B0-006F	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	38,55 €
C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	15,71 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	9,36 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,67 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88 €
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	2,11 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 655 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,40 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,32 €
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	7,13 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,53 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	14,33 €
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	21,06 €
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	31,66 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,14 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,82 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	26,04 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,30 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,43 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	94,15 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	256,98 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63 €
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	92,19 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	90,44 €
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	91,45 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	93,22 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	93,99 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 656 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	92,21 €
B06D-Z001	u	Cartela per a suport de senyal, d'acer galvanitzat tub de 50x50x2. Amb fixaxcions mecàniques	45,00 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,97 €
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	109,54 €
B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,97 €
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	5,39 €
B07F-Z004	m2	Llosa podotàltic indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix	167,00 €
B07F-Z005	m	Pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 20 cm d'amplària i 8 cm de gruix	21,00 €
B07F-Z010	m	Pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 30 cm d'amplària i 10 cm de gruix	36,00 €
B07F-Z012	m2	Llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix	86,00 €
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	62,46 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46 €
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	51,78 €
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	6,91 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,38 €
B0AP-07IS	u	Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària	13,71 €
B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,99 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 657 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0G2-Z004	m2	Llosa de pedra granítica ´´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (cara superior), de 60cmx40cm i 6 cm de gruix	92,50 €
B0G2-Z005	m2	Peça de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior) de 60cmx10cmx5cm de gruix	87,36 €
B0G2-Z009	m2	Llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8 cm de gruix	314,30 €
B0G2-Z013	u	Cap gual de pedra gránítica gris de 60x60x24 cm, arrodonit per a pas de vehicles, amb catells aixefranats (1cm), acabat flamejat	270,00 €
B0G2-Z014	ml	Rampa per a gual de pedra granítica gris de 40x60x6cm de gruix, acabat flamejat	79,50 €
B0TF-Z006	m2	Llosa podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix	240,00 €
B0TF-Z009	m	Pedra grànitica gris, recta, escairada, amb cantell aixefranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm	67,50 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20 €
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	142,72 €
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,26 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,98 €
B2RR-WLRZ	u	Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal de 1.5 a 9 m i diàmetre de la canonada de 30 ´´ (< 762 mm)	18,00 €
B971-0GUH	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	2,07 €
B990-Z001	u	Beina suport per a para-sol	105,50 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 658 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B992-H6S6	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	135,73 €
B9B0-Z004	m2	Llambordí granític ´´Sivestre Moreno´´, color ocre, buixardat a una cara (inferor), de 20cmx10cm i 8 cm de gruix	91,25 €
B9D0-Z001	u	Peça ceràmica massissa manual ´´carquinyoli´´ de 280 mm de llarg, 43 mm d'amplada i 67 mm d'alçada, color vermell	0,81 €
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	11,13 €
B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior	24,82 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,87 €
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	2,92 €
BBA1-2XWO	kg	Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	2,72 €
BBA1-2XWP	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	5,72 €
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,87 €
BBM1BALC	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 180x1400mm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2. INclosa brida de subjecció a suport.	137,10 €
BBM1BALD	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 180x1600mm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2. INclosa brida de subjecció a suport.	160,00 €
BBM7-0RYF	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	78,90 €
BBM8-0SBW	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	57,43 €
BBM9-0S0L	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	57,48 €
BBMB-0RZA	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	199,51 €
BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	15,58 €
BD58-Z002	m	Canal de fundició dúctil de 760x295x190 mm i reixa de 760x280 mm atornillades a la canal en fundició dúctil classe D400	99,67 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 659 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5J-Z001	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 834x338x10 mm, clase C250	80,92 €
BD5J-Z002	U	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat	107,97 €
BD5J-Z004	U	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250	96,30 €
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,51 €
BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,29 €
BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	22,39 €
BD7D-Q0I0	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	36,07 €
BD7D-Q0I1	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	58,04 €
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,03 €
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	77,53 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 660 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDG1-34G8	m	Conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10	3,59 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,18 €
BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	1,20 €
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,60 €
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,33 €
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	24,23 €
BDK1-Z001	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 320x320x40 mm.	21,45 €
BDK2-Z003	u	Embornal prefabricat de formigó H-200 de mides interiors 700x300x625 mm i mides exteriors 870x470x700 mm, amb solera i finestra frontal de 250 mm de diàmetre, (tipus P16A) amb tabica sifònica	34,57 €
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	304,50 €
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	128,90 €
BDK5-Z001	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa ductil, norma EN 124-2 clase C250	31,21 €
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,30 €
BFB4-10RDG	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	27,44 €
BFB4-10RDO	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	90,73 €
BFB4-10RE7	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	18,50 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 661 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG13-0G1O	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	5,20 €
BG2O-1KW6	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	10,63 €
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	17,16 €
BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,12 €
BG2Q-1KTC	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	3,52 €
BG2Q-1KTE	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	2,79 €
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	1,91 €
BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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	3,25 €
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	1,94 €
BG33-G2VX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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	3,43 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 662 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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	4,93 €
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,55 €
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,36 €
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,26 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,77 €
BHM1-0FGV	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	67,86 €
BHM2-Z002	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, diàmetre en punta 60 mm amb porta enrrasada i base platina, segons norma UNE-EN 40-5	501,25 €
BHM2-Z004	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 12 m d'alçària, diàmetre en punta 102 mm, espesor 4 mm, Punta de llança de 1.900mm-30.3, con 20x1000, dos suports soldats a 180º, dos tubs verticals de 48x1.350, separació a eixos entre tub de 48mm i eix del fust 113mm, dos suports horitzontals situats a 300 mm de la punta de la part superior i inferor del tub de 48. Dues portes d'accés reforçades a l'interior. segons norma UNE-EN 40-5. Pletina de 500x500x15, cartabons 4 de 150x100x5, distància entre eixos 350x350, 4 perns M24 x800.	2.500,15 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 663 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHQ6-Z002	u	Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques lm de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar Inclou abraçadera per a subjecció a columna	**959,20 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 664 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHQ6-Z003	u	Lluminària per a làmpades de led, Òptica Wide Flood. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Lm de sistema: 13690 W de sistema: 128.3 lm de la font: 18500 W de la font: 117 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 106.7 Flux total d'emissió en un angle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:74 Angle d'obertura del feix de llum [°]:44° CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Codi de llum: LED Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 58 A / 340 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar Inclou abraçadera per a subjecció a columna	**1.756,32 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 665 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHQ6-Z004	u	Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques Im de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar Inclou acoplament a paret	**1.135,20 €**
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	**47,89 €**
BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	**28,95 €**
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	**7,34 €**
BJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent	**493,00 €**
BJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos	**446,00 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 666 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent	380,00 €
BJSF-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´ connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	57,80 €
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,79 €
BN80-Z001	u	Filtre d'anelles 1´´	15,25 €
BN89-Z001	u	Vàlvula de retenció 1´´	15,50 €
BQ11-Z001	u	Banc tipus ´´Modo C-106´´ de 1,80 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 1800x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn	232,67 €
BQ11-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn	177,11 €
BQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat	630,00 €
BQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	24,65 €
BQZ0-H6QB	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	45,05 €
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	41,56 €
BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	215,92 €
BR423-22DP	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	336,35 €
BR45A-2444	u	Tilia cordata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	160,34 €
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,46 €
BRZ3-255P	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	6,61 €
BTB1-Z001	m2	Malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior	4,10 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 667 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BTB1-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell	**15,50 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 668 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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 250 l	**Rend.: 1,000**				**96,52 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	23,32000 =	20,98800	
					Subtotal...	20,98800	20,98800
Maquinària:							
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,87000 =	1,74150	
					Subtotal...	1,74150	1,74150
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,32000 =	0,41760	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,82000 =	33,82100	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	22,30000 =	14,49500	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	165,63000 =	24,84450	
					Subtotal...	73,57810	73,57810
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,20988
					COST DIRECTE		96,51748
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,51748**
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**				**109,20 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	23,32000 =	25,65200	
					Subtotal...	25,65200	25,65200
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,39000 =	1,43400	
					Subtotal...	1,43400	1,43400
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,32000 =	0,41760	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,82000 =	33,82100	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	22,30000 =	14,49500	
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	165,63000 =	33,12600	
					Subtotal...	81,85960	81,85960

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 669 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,25652
			COST DIRECTE				109,20212
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**109,20212**
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**				**191,29 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,32000 =	24,48600	
					Subtotal...	24,48600	24,48600
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000 =	1,73275	
					Subtotal...	1,73275	1,73275
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,93000 =	33,02340	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,36000 =	68,40000	
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	165,63000 =	62,93940	
					Subtotal...	164,82680	164,82680
			DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,24486
			COST DIRECTE				191,29041
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**191,29041**
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**				**106,10 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,32000 =	23,32000	
					Subtotal...	23,32000	23,32000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,93000 =	39,00590	
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	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,87740	80,87740

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 670 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,23320
			COST DIRECTE				106,10360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**106,10360**
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**				**125,00 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,32000 =	23,32000	
					Subtotal...	23,32000	23,32000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,93000 =	36,37360	
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	165,63000 =	62,93940	
					Subtotal...	99,77700	99,77700
			DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,23320
			COST DIRECTE				125,00320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,00320**
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**				**240,67 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,32000 =	24,48600	
					Subtotal...	24,48600	24,48600
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000 =	1,73275	
					Subtotal...	1,73275	1,73275
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,93000 =	36,61290	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,36000 =	144,00000	
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	165,63000 =	33,12600	
					Subtotal...	214,20290	214,20290

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 671 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,24486	
			COST DIRECTE			240,66651	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**240,66651**	
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**135,64 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,32000 =	23,32000	
					Subtotal...	23,32000	23,32000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	23,93000 =	35,41640	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	165,63000 =	74,53350	
					Subtotal...	110,41390	110,41390
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,23320	
			COST DIRECTE			135,64010	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**135,64010**	
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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 250 l	**Rend.: 1,000**				**64,79 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	18,70000 =	16,83000	
					Subtotal...	16,83000	16,83000
Maquinària:							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,46000 =	1,10700	
					Subtotal...	1,10700	1,10700
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,40000 =	0,25200	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	15,53000 =	10,09450	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	14,33000 =	22,21150	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	94,15000 =	14,12250	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 672 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal...	46,68050	46,68050
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,16830
			COST DIRECTE		64,78580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,78580**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 673 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2146-HXMJ	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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**38,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,7508	/R x	22,07000 =	16,57016	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,7508	/R x	23,32000 =	17,50866	
						Subtotal...	34,07882	34,07882
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2553	/R x	16,31000 =	4,16394	
						Subtotal...	4,16394	4,16394
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,51118
						COST DIRECTE		38,75394
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,75394**
	P2241-HR6S	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**4,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0236	/R x	87,52000 =	2,06547	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0215	/R x	90,27000 =	1,94081	
						Subtotal...	4,00628	4,00628
						COST DIRECTE		4,00628
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,00628**
	P2255-W6A2	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**				**33,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,32000 =	4,66400	
						Subtotal...	4,66400	4,66400
	Maquinària:							
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,200	/R x	5,52000 =	1,10400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	61,89000 =	3,71340	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 674 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	4,81740	4,81740
	Materials:							
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,150	x	21,06000 =	24,21900	
						Subtotal...	24,21900	24,21900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06996
						COST DIRECTE		33,77036
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,77036**
	P4Z0-61TI	u	Ancoratge amb tac acer inoxidable de 16 mm de diàmetre i 160 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de fàbrica de pedra	**Rend.: 1,000**				**19,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	27,87000 =	5,57400	
						Subtotal...	5,57400	5,57400
	Maquinària:							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,055	/R x	4,67000 =	0,25685	
						Subtotal...	0,25685	0,25685
	Materials:							
	B0AP-07IS	u	Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària	1,000	x	13,71000 =	13,71000	
						Subtotal...	13,71000	13,71000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08361
						COST DIRECTE		19,62446
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,62446**
	P93R-HZAM	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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**Rend.: 1,000**				**171,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,716	/R x	22,07000 =	37,87212	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,429	/R x	27,87000 =	11,95623	
						Subtotal...	49,82835	49,82835
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 675 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	1,100	x 109,20212 =	120,12233		
					Subtotal...	120,12233		120,12233
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			1,24571
					COST DIRECTE			171,19639
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**171,19639**
	P9E1-HXSM	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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**71,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,9414 /R	x 22,07000 =	20,77670		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,241 /R	x 27,87000 =	34,58667		
					Subtotal...	55,36337		55,36337
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 2,32000 =	0,00232		
	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 165,63000 =	0,51345		
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x 11,13000 =	11,35260		
	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 106,10360 =	3,34226		
					Subtotal...	15,21063		15,21063
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,83045
					COST DIRECTE			71,40445
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,40445**
	PDB3-LMNP	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 60 cm	**Rend.: 1,000**				**79,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4196 /R	x 22,07000 =	9,26057		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4196 /R	x 27,87000 =	11,69425		
					Subtotal...	20,95482		20,95482
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 676 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,5387	x	108,97000 =	58,70214	
						Subtotal...	58,70214	58,70214
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31432
						COST DIRECTE		79,97128
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,97128**
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**114,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	22,07000 =	10,59360	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	27,87000 =	13,37760	
						Subtotal...	23,97120	23,97120
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	61,89000 =	8,35515	
						Subtotal...	8,35515	8,35515
	Materials:							
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	77,53000 =	81,40650	
	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	0,0063	x	106,10360 =	0,66845	
						Subtotal...	82,07495	82,07495
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35957
						COST DIRECTE		114,76087
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,76087**
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**20,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	22,07000 =	6,62100	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,87000 =	8,36100	
						Subtotal...	14,98200	14,98200
	Materials:							
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	4,03000 =	4,03000	
	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	0,009	x	106,10360 =	0,95493	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 677 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	4,98493	4,98493
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22473
					COST DIRECTE			20,19166
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,19166**
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**				**327,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	22,07000 =	9,04870	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	27,87000 =	11,42670	
						Subtotal...	20,47540	20,47540
	Materials:							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	50,46000 =	1,80142	
	BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	304,50000 =	304,50000	
						Subtotal...	306,30142	306,30142
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30713
					COST DIRECTE			327,08395
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**327,08395**
	PDK1-Z002	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta	**Rend.: 1,000**				**49,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,07000 =	7,72450	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,87000 =	9,75450	
						Subtotal...	17,47900	17,47900
	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	0,0032	x	62,46000 =	0,19987	
	BDK5-Z001	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa ductil, norma EN 124-2 clase C250	1,000	x	31,21000 =	31,21000	
						Subtotal...	31,40987	31,40987
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26219
					COST DIRECTE			49,15105
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 678 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,15105**
	PG2N-EUGK	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, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**4,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,55000 =	0,49100	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	28,81000 =	0,95073	
						Subtotal...	1,44173	1,44173
	Materials:							
	BG2Q-1KTE	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	1,020	x	2,79000 =	2,84580	
						Subtotal...	2,84580	2,84580
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02163
						COST DIRECTE		4,30916
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,30916**
P- 1	FBB2C641	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**150,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2545	/R x	22,38000 =	5,69571	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,2545	/R x	19,20000 =	4,88640	
						Subtotal...	10,58211	10,58211
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,0636	/R x	39,44000 =	2,50838	
						Subtotal...	2,50838	2,50838
	Materials:							
	BBM1BALC	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 180x1400mm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2. INclosa brida de subjecció a suport.	1,000	x	137,10000 =	137,10000	
						Subtotal...	137,10000	137,10000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15873
						COST DIRECTE		150,34922
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 679 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**150,34922**
P- 2	FBB2C642	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**173,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2545	/R x	22,38000 =	5,69571	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,2545	/R x	19,20000 =	4,88640	
						Subtotal...	10,58211	10,58211
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,0636	/R x	39,44000 =	2,50838	
						Subtotal...	2,50838	2,50838
	Materials:							
	BBM1BALD	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 180x1600mm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2. INclosa brida de subjecció a suport.	1,000	x	160,00000 =	160,00000	
						Subtotal...	160,00000	160,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15873
						COST DIRECTE		173,24922
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**173,24922**
P- 3	FBBL1120	u	Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat	**Rend.: 1,000**				**131,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	21,66000 =	8,66400	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
						Subtotal...	13,29800	13,29800
	Materials:							
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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 250 l	0,0294	x	64,78580 =	1,90470	
						Subtotal...	1,90470	1,90470
	Altres:							
	BBMZ1B2S	u	Suport cilindric acanalat d'alumini esmaltat en color oxiron gris d.76 mm i 3250mm. de llargada	1,000	x	116,10000 =	116,10000	
						Subtotal...	116,10000	116,10000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 680 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,19947
				COST DIRECTE				131,50217
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**131,50217**
P- 4	FBBL2252	u	Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament.	**Rend.: 1,000**				**86,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	22,38000 =	4,92360	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	19,20000 =	4,22400	
						Subtotal...	9,14760	9,14760
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	39,44000 =	2,44528	
						Subtotal...	2,44528	2,44528
	Altres:							
	BBM1260L	u	lames d'alumini de 700*100mm. i 5 mm. de gruix, retolada a dues cares en guia per a fixar a suport vertical. Color fons, text i pictograma a definir per la DF	1,000	x	74,30000 =	74,30000	
						Subtotal...	74,30000	74,30000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,13721
				COST DIRECTE				86,03009
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,03009**
P- 5	H121Z003	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra segons pressupost estudi de seguretat i salut.	**Rend.: 1,000**				**22.757,81 €**
P- 6	H121Z004	u	Estudi Endesa-distribución referència 0000893832 SERVICIOS-VARIANTES de 30 de setembre de 2024	**Rend.: 1,000**				**2.710,95 €**
P- 7	H121Z005	pa	Partida alçada a justficar per a l'obra civil, cablejat, modificacions escomeses (si escau) i projecte tècnic i direcció dels treballs	**Rend.: 1,000**				**7.289,05 €**
P- 8	H121Z006	pa	Partida alçada de control de qualitat.	**Rend.: 1,000**				**5.272,50 €**
P- 9	NP15_010	u	Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris.	**Rend.: 1,000**				**16,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,395	/R x	22,38000 =	8,84010	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,395	/R x	19,20000 =	7,58400	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 681 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	16,42410	16,42410	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24636	
				COST DIRECTE		16,67046	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,67046**	
P- 10	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	**Rend.: 1,000**			**35,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,700 /R x	22,07000 =	15,44900	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,700 /R x	27,87000 =	19,50900	
				Subtotal...		34,95800	34,95800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,52437
				COST DIRECTE			35,48237
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,48237**
P- 11	P1A2-Z001	u	Intervenció arqueològica preventiva	**Rend.: 1,000**			**3.000,00 €**
P- 12	P1A2-Z002	u	Protecció de guixeta de la ONCE per a protecció durant l'obra	**Rend.: 1,000**			**255,00 €**
P- 13	P1A2-Z003	u	Protecció de quadre d'enllumenat per a protecció durant l'obra	**Rend.: 1,000**			**125,00 €**
P- 14	P1A2-Z005	u	Desmuntatge de pilona mòbil i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió o contenidor. Inclou desconnexió d'instal·lació elèctrica	**Rend.: 1,000**			**155,00 €**
P- 15	P1A2-Z006	u	Obra civil i instal.lació d'escomeses de gas	**Rend.: 1,000**			**235,00 €**
P- 16	P1A2-Z007	u	Legalització instal·lació d'enllumenat	**Rend.: 1,000**			**500,00 €**
P- 17	P1A2-Z008	u	Desmuntatge línia aèria existent (L37)	**Rend.: 1,000**			**355,00 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 682 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 18	P2143-IG2O	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**36,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,0296	/R x	22,07000 =	22,72327	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,4118	/R x	23,32000 =	9,60318	
						Subtotal...	32,32645	32,32645
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2059	/R x	16,31000 =	3,35823	
						Subtotal...	3,35823	3,35823
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48490
						COST DIRECTE		36,16958
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,16958**
P- 19	P2143-Z001	m2	Arrencada de paviment ceràmic a sardinell, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**52,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,560	/R x	22,07000 =	34,42920	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,5518	/R x	23,32000 =	12,86798	
						Subtotal...	47,29718	47,29718
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2959	/R x	16,31000 =	4,82613	
						Subtotal...	4,82613	4,82613
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70946
						COST DIRECTE		52,83277
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,83277**
P- 20	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**3,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 683 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	67,20000 =	3,36000		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033 /R x	112,41000 =	0,37095		
					Subtotal...	3,73095	3,73095	
					COST DIRECTE			3,73095
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,73095**
P- 21	P2146-DJ4A	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**4,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x	67,20000 =	4,09920		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065 /R x	112,41000 =	0,73067		
					Subtotal...	4,82987	4,82987	
					COST DIRECTE			4,82987
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,82987**
P- 22	P2146-I8GT	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**34,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,694 /R x	22,07000 =	15,31658		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,694 /R x	23,32000 =	16,18408		
					Subtotal...	31,50066	31,50066	
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1812 /R x	16,31000 =	2,95537		
					Subtotal...	2,95537	2,95537	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,47251
					COST DIRECTE			34,92854
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,92854**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 684 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 23	P2147-DJ5Q	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**				**4,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,042	/R x	67,20000 =	2,82240	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x	61,89000 =	1,64009	
						Subtotal...	4,46249	4,46249
						COST DIRECTE		4,46249
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,46249**
P- 24	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**4,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	67,20000 =	2,68800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	61,89000 =	1,48536	
						Subtotal...	4,17336	4,17336
						COST DIRECTE		4,17336
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,17336**
P- 25	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació	**Rend.: 1,000**				**9,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,32000 =	5,83000	
						Subtotal...	5,83000	5,83000
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	16,31000 =	3,26200	
						Subtotal...	3,26200	3,26200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08745
						COST DIRECTE		9,17945
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,17945**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 685 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 26	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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**				**5,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	23,32000 =	3,96440	
						Subtotal...	3,96440	3,96440
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	9,64000 =	1,63880	
						Subtotal...	1,63880	1,63880
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05947
						COST DIRECTE		5,66267
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,66267**
P- 27	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**				**4,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x	23,32000 =	3,47235	
						Subtotal...	3,47235	3,47235
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x	9,64000 =	1,43540	
						Subtotal...	1,43540	1,43540
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05209
						COST DIRECTE		4,95984
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,95984**
P- 28	P214Y-I7FR	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	**Rend.: 1,000**				**23,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4334	/R x	22,07000 =	9,56514	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,4334	/R x	23,32000 =	10,10689	
						Subtotal...	19,67203	19,67203
	Maquinària:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 686 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2167 /R x	16,31000 =	3,53438	
					Subtotal...	3,53438	3,53438
					COST DIRECTE		23,20641
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,20641**
P- 29	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**8,71 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0795 /R x	22,07000 =	1,75457	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0795 /R x	27,87000 =	2,21567	
					Subtotal...	3,97024	3,97024
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,0795 /R x	58,87000 =	4,68017	
					Subtotal...	4,68017	4,68017
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05955
					COST DIRECTE		8,70996
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,70996**
P- 30	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**Rend.: 1,000**			**9,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	22,07000 =	4,41400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	27,87000 =	5,57400	
					Subtotal...	9,98800	9,98800
					COST DIRECTE		9,98800
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,98800**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 687 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 31	P21B0-Z002	u	Desmuntatge d'estructura d'aparcament de bicicletes, ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**Rend.: 1,000**				**17,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,07000 =	7,72450	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x	27,87000 =	9,75450	
						Subtotal...	17,47900	17,47900
						COST DIRECTE		17,47900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,47900**
P- 32	P21B0-Z003	u	Desmuntatge per a recol·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports verticals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**Rend.: 1,000**				**27,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	22,07000 =	12,13850	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550	/R x	27,87000 =	15,32850	
						Subtotal...	27,46700	27,46700
						COST DIRECTE		27,46700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,46700**
P- 33	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**13,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,266	/R x	22,07000 =	5,87062	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,266	/R x	27,87000 =	7,41342	
						Subtotal...	13,28404	13,28404

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 688 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,19926
				COST DIRECTE				13,48330
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,48330**
P- 34	P21B0-Z005	u	Desmuntatge per a recol·locació de conjunt de plaques de senyalització informativa muntades sobre suport de peu o sobre paraments verticals, a una alçària de 4 m com a màxim amb mitjans manuals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**Rend.: 1,000**				**24,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	24,58000 =	11,06100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,81000 =	12,96450	
						Subtotal...	24,02550	24,02550
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,36038
				COST DIRECTE				24,38588
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,38588**
P- 35	P21DH-8GXG	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**145,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000 =	4,41400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,81000 =	14,40500	
						Subtotal...	18,81900	18,81900
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,600	/R x	67,20000 =	40,32000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,169	/R x	61,89000 =	10,45941	
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	80,98000 =	40,49000	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	69,37000 =	34,68500	
						Subtotal...	125,95441	125,95441

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 689 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,28229
				COST DIRECTE				145,05569
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**145,05569**
P- 36	P21DH-Z001	u	Desmuntatge de llumenera, en façana, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament.	**Rend.: 1,000**				**94,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000 =	4,41400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,81000 =	14,40500	
						Subtotal...	18,81900	18,81900
	Maquinària:							
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	80,98000 =	40,49000	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	69,37000 =	34,68500	
						Subtotal...	75,17500	75,17500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,28229
				COST DIRECTE				94,27628
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**94,27628**
P- 37	P21DH-Z009	u	Desmuntatge, aplec i posterior instal·lació de totem de senyalització aparcament El Garrigal	**Rend.: 1,000**				**450,00 €**
P- 38	P21G1-Z001	m	Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	**Rend.: 1,000**				**53,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,750	/R x	24,41000 =	18,30750	
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,750	/R x	30,87000 =	23,15250	
						Subtotal...	41,46000	41,46000
	Maquinària:							
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,750	/R x	2,11000 =	1,58250	
						Subtotal...	1,58250	1,58250
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 690 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,050	x	7,13000 =	0,35650	
	B2RR-WLRZ	u	Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal de 1.5 a 9 m i diàmetre de la canonada de 30 ´´ (< 762 mm)	0,500	x	18,00000 =	9,00000	
						Subtotal...	9,35650	9,35650
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,62190
						COST DIRECTE		53,02090
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,02090**
P- 39	P21G3-Z001	m	Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**				**20,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,300	/R x	67,20000 =	20,16000	
						Subtotal...	20,16000	20,16000
						COST DIRECTE		20,16000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,16000**
P- 40	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**4,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	23,32000 =	3,49800	
						Subtotal...	3,49800	3,49800
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	16,31000 =	1,22325	
						Subtotal...	1,22325	1,22325
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05247
						COST DIRECTE		4,77372
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,77372**
P- 41	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**12,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 691 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,32000 =	4,66400		
					Subtotal...	4,66400		4,66400
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	16,31000 =	1,63100		
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	65,90000 =	6,59000		
					Subtotal...	8,22100		8,22100
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06996
					COST DIRECTE			12,95496
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,95496**

P- 42	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**		**7,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	23,32000 =	5,83000	
					Subtotal...	5,83000	5,83000
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x	16,31000 =	2,03875	
					Subtotal...	2,03875	2,03875
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08745
					COST DIRECTE		7,95620
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,95620**

P- 43	P21Q2-Z001	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor	**Rend.: 1,000**		**19,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	23,32000 =	5,83000	
					Subtotal...	5,83000	5,83000
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x	65,90000 =	13,18000	
					Subtotal...	13,18000	13,18000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08745
					COST DIRECTE		19,09745
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,09745**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 692 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 44	P2214-HYKQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 1,000**				**8,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0751	/R x	116,98000 =	8,78520	
						Subtotal...	8,78520	8,78520
						COST DIRECTE		8,78520
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,78520**
P- 45	P2214-JKK9	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 1,000**				**58,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,1052	/R x	112,41000 =	11,82553	
	C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0,354	/R x	133,19000 =	47,14926	
						Subtotal...	58,97479	58,97479
						COST DIRECTE		58,97479
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,97479**
P- 46	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**				**91,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,734	/R x	22,07000 =	16,19938	
						Subtotal...	16,19938	16,19938
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,302	/R x	61,89000 =	18,69078	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 693 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,653 /R x	85,88000 =	56,07964		
					Subtotal...	74,77042	74,77042	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,24299	
				COST DIRECTE			91,21279	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,21279**	
P- 47	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**				**16,45 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,201 /R x	22,07000 =	4,43607		
					Subtotal...	4,43607	4,43607	
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x	61,89000 =	11,94477		
					Subtotal...	11,94477	11,94477	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06654	
				COST DIRECTE			16,44738	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,44738**	
P- 48	P221E-Z001	m3	Excavació de pou en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**				**91,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,734 /R x	22,07000 =	16,19938		
					Subtotal...	16,19938	16,19938	
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,302 /R x	61,89000 =	18,69078		
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,653 /R x	85,88000 =	56,07964		
					Subtotal...	74,77042	74,77042	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,24299	
				COST DIRECTE			91,21279	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,21279**	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 694 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 49	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**1,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	87,52000 =	0,96272	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	90,27000 =	0,90270	
						Subtotal...	1,86542	1,86542
						COST DIRECTE		1,86542
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,86542**
P- 50	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**2,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,063	/R x	22,07000 =	1,39041	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044	/R x	23,32000 =	1,02608	
						Subtotal...	2,41649	2,41649
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	8,85000 =	0,38940	
						Subtotal...	0,38940	0,38940
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03625
						COST DIRECTE		2,84214
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,84214**
P- 51	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**13,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,32000 =	4,66400	
						Subtotal...	4,66400	4,66400
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	8,85000 =	1,77000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000 =	7,48869	
						Subtotal...	9,25869	9,25869

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 695 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06996
				COST DIRECTE				13,99265
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,99265**
P- 52	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**				**51,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,32000 =	4,66400	
						Subtotal...	4,66400	4,66400
	Maquinària:							
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,200	/R x	5,52000 =	1,10400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	61,89000 =	3,71340	
						Subtotal...	4,81740	4,81740
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800	x	23,43000 =	42,17400	
						Subtotal...	42,17400	42,17400
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06996
				COST DIRECTE				51,72536
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,72536**
P- 53	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	**Rend.: 1,000**				**4,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,090	/R x	48,81000 =	4,39290	
						Subtotal...	4,39290	4,39290
				COST DIRECTE				4,39290
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,39290**
P- 54	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**22,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,07000 =	22,07000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 696 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	22,07000	22,07000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33105	
				COST DIRECTE		22,40105	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,40105**
P- 55	P2R3-HIHC	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**			**8,44 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145 /R x	58,18000 =	8,43610	
				Subtotal...		8,43610	8,43610
				COST DIRECTE			8,43610
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,43610**
P- 56	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**			**10,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x	112,41000 =	2,36061	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145 /R x	58,18000 =	8,43610	
				Subtotal...		10,79671	10,79671
				COST DIRECTE			10,79671
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,79671**
P- 57	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.: 1,000**			**17,38 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,356 /R x	48,81000 =	17,37636	
				Subtotal...		17,37636	17,37636

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 697 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	17,37636
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**17,37636**
P- 58	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**	**10,07 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	58,18000 =	10,06514	
						Subtotal...	10,06514	10,06514
				COST DIRECTE				10,06514
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,06514**
P- 59	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**24,26 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	142,72000 =	24,26240	
						Subtotal...	24,26240	24,26240
				COST DIRECTE				24,26240
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,26240**
P- 60	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**0,26 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 698 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 0,26000 =	0,26000		
					Subtotal...	0,26000		0,26000
					COST DIRECTE			0,26000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,26000**
P- 61	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**26,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 26,20000 =	26,20000		
					Subtotal...	26,20000		26,20000
					COST DIRECTE			26,20000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,20000**
P- 62	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**Rend.: 1,000**				**7,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 4,98000 =	7,96800		
					Subtotal...	7,96800		7,96800
					COST DIRECTE			7,96800
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,96800**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 699 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 63	P312-I4OH	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**147,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	22,07000 =	6,62100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	27,87000 =	2,09025	
						Subtotal...	8,71125	8,71125
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	191,64000 =	19,16400	
						Subtotal...	19,16400	19,16400
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	108,97000 =	119,86700	
						Subtotal...	119,86700	119,86700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13067
						COST DIRECTE		147,87292
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**147,87292**
P- 64	P447-Z001	m2	Planxa d'acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie planxa, de 10 mm de gruix, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locada a l'obra recolzada	**Rend.: 1,000**				**35,00 €**
P- 65	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.: 1,000**				**36,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,07000 =	1,10350	
						Subtotal...	1,10350	1,10350
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	87,52000 =	3,50080	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000 =	3,15945	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000 =	1,60950	
						Subtotal...	8,26975	8,26975
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,32000 =	0,11600	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	23,14000 =	26,61100	
						Subtotal...	26,72700	26,72700

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 700 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01655
				COST DIRECTE				36,11680
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,11680**
P- 66	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 1,000**				**182,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,07000 =	8,82800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2615	/R x	27,87000 =	7,28801	
						Subtotal...	16,11601	16,11601
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,2615	/R x	191,64000 =	50,11386	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,2615	/R x	5,88000 =	1,53762	
						Subtotal...	51,65148	51,65148
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	108,97000 =	114,41850	
						Subtotal...	114,41850	114,41850
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24174
				COST DIRECTE				182,42773
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**182,42773**
P- 67	P961-Z004	m	Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 20 cm d'amplària i 8 cm de gruix, 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**				**54,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	22,07000 =	12,13850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,265	/R x	27,87000 =	7,38555	
						Subtotal...	19,52405	19,52405
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 701 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	91,45000 =	12,07140	
	B07F-Z005	m	Pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 20 cm d'amplària i 8 cm de gruix	1,050	x	21,00000 =	22,05000	
	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	240,66651 =	0,50540	
						Subtotal...	34,62680	34,62680
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29286
						COST DIRECTE		54,44371
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,44371**
P- 68	P961-Z008	m	Col·locació de vorada de pedra de Figueres procedent de recuperació 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**				**36,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,660	/R x	22,07000 =	14,56620	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330	/R x	27,87000 =	9,19710	
						Subtotal...	23,76330	23,76330
	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	91,45000 =	12,07140	
	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	240,66651 =	0,50540	
						Subtotal...	12,57680	12,57680
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35645
						COST DIRECTE		36,69655
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,69655**
P- 69	P961-Z009	m	Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, amb cantell aixefranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm, 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**				**107,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 702 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,660 /R	x	22,07000 =	14,56620	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330 /R	x	27,87000 =	9,19710	
						Subtotal...	23,76330	23,76330
	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	91,45000 =	12,07140	
	B0TF-Z009	m	Pedra grànitica gris, recta, escairada, amb cantell aixefranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm	1,050	x	67,50000 =	70,87500	
	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	240,66651 =	0,50540	
						Subtotal...	83,45180	83,45180
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35645
						COST DIRECTE		107,57155
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**107,57155**
P- 70	P961-Z010	m	Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 30 cm d'amplària i 10 cm de gruix, 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**				**74,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,660 /R	x	22,07000 =	14,56620	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330 /R	x	27,87000 =	9,19710	
						Subtotal...	23,76330	23,76330
	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	91,45000 =	12,07140	
	B07F-Z010	m	Pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 30 cm d'amplària i 10 cm de gruix	1,050	x	36,00000 =	37,80000	
	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	240,66651 =	0,50540	
						Subtotal...	50,37680	50,37680
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35645
						COST DIRECTE		74,49655
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 703 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**74,49655**
P- 71	P976-U595	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	**Rend.: 1,000**				**26,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,126	/R x	22,07000 =	2,78082	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,87000 =	8,36100	
						Subtotal...	11,14182	11,14182
	Maquinària:							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,62000 =	0,17010	
						Subtotal...	0,17010	0,17010
	Materials:							
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	256,98000 =	0,38547	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0825	x	93,99000 =	7,75418	
	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	0,0019	x	62,46000 =	0,11867	
	B971-0GUH	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	2,07000 =	6,89931	
						Subtotal...	15,15763	15,15763
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16713
						COST DIRECTE		26,63668
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,63668**
P- 72	P990-Z001	u	Subministrament i col.locació de beines per a l'ancoratge dels para-sols de les terrasses	**Rend.: 1,000**				**131,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5019	/R x	22,07000 =	11,07693	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,5019	/R x	27,87000 =	13,98795	
						Subtotal...	25,06488	25,06488
	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	0,0105	x	62,46000 =	0,65583	
	B990-Z001	u	Beina suport per a para-sol	1,000	x	105,50000 =	105,50000	
						Subtotal...	106,15583	106,15583
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,37597
						COST DIRECTE		131,59668
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 704 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,59668**
P- 73	P992-IR5T	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**Rend.: 1,000**				**197,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	22,07000 =	16,55250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	27,87000 =	20,90250	
						Subtotal...	37,45500	37,45500
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,264	x	90,44000 =	23,87616	
	B992-H6S6	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x	135,73000 =	135,73000	
						Subtotal...	159,60616	159,60616
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,56183
						COST DIRECTE		197,62298
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**197,62298**
P- 74	P9B1-Z004	m2	Llosa podotàltic indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**220,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5379	/R x	22,07000 =	11,87145	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,0759	/R x	27,87000 =	29,98533	
						Subtotal...	41,85678	41,85678
	Materials:							
	B07F-Z004	m2	Llosa podotàltic indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix	1,050	x	167,00000 =	175,35000	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	135,64010 =	2,71280	
						Subtotal...	178,06280	178,06280

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 705 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,62785
				COST DIRECTE				220,54743
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**220,54743**
P- 75	P9B1-Z005	m2	Paviment podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**297,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5379	/R x	22,07000 =	11,87145	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,0759	/R x	27,87000 =	29,98533	
						Subtotal...	41,85678	41,85678
	Materials:							
	B0TF-Z006	m2	Llosa podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix	1,050	x	240,00000 =	252,00000	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	135,64010 =	2,71280	
						Subtotal...	254,71280	254,71280
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,62785
				COST DIRECTE				297,19743
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**297,19743**
P- 76	P9B1-Z008	m2	Paviment de llosa de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**Rend.: 1,000**				**142,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5379	/R x	22,07000 =	11,87145	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,0759	/R x	27,87000 =	29,98533	
						Subtotal...	41,85678	41,85678
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 706 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0G2-Z004	m2	Llosa de pedra granítica ´´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (cara superior), de 60cmx40cm i 6 cm de gruix	1,050	x	92,50000 =	97,12500	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	135,64010 =	2,71280	
						Subtotal...	99,83780	99,83780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,62785
						COST DIRECTE		142,32243
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**142,32243**
P- 77	P9B1-Z009	m2	Paviment de llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**Rend.: 1,000**				**375,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5379	/R x	22,07000 =	11,87145	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,0759	/R x	27,87000 =	29,98533	
						Subtotal...	41,85678	41,85678
	Materials:							
	B0G2-Z009	m2	Llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8 cm de gruix	1,050	x	314,30000 =	330,01500	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	135,64010 =	2,71280	
						Subtotal...	332,72780	332,72780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,62785
						COST DIRECTE		375,21243
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**375,21243**
P- 78	P9B1-Z010	m2	Paviment de peces de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60 cm x 10 cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització	**Rend.: 1,000**				**136,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 707 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5379 /R	x	22,07000 =	11,87145	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,0759 /R	x	27,87000 =	29,98533	
						Subtotal...	41,85678	41,85678
	Materials:							
	B0G2-Z005	m2	Peça de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior) de 60cmx10cmx5cm de gruix	1,050	x	87,36000 =	91,72800	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	135,64010 =	2,71280	
						Subtotal...	94,44080	94,44080
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,62785
						COST DIRECTE		136,92543
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**136,92543**

P- 79	P9B1-Z011	u	Desmuntatge i recol·locació a la mateixa obra de bola de pedra calcària existent de 65 cm de diàmetre, amb descalçat, elevació, transport a magatzem i recolocació sobre base de pedra.	**Rend.: 1,000**				**508,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	5,000 /R	x	22,07000 =	110,35000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	5,000 /R	x	27,87000 =	139,35000	
						Subtotal...	249,70000	249,70000
	Maquinària:							
	C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	5,000 /R	x	46,21000 =	231,05000	
						Subtotal...	231,05000	231,05000
	Materials:							
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	135,64010 =	2,71280	
						Subtotal...	2,71280	2,71280
	Partides d'obra:							
	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	0,340	x	4,39290 =	1,49359	
	P4Z0-61TI	u	Ancoratge amb tac acer inoxidable de 16 mm de diàmetre i 160 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de fàbrica de pedra	1,000	x	19,62446 =	19,62446	
						Subtotal...	21,11805	21,11805

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 708 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				3,74550
				COST DIRECTE				508,32635
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**508,32635**
P- 80	P9B1-Z012	m2	Paviment de llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**Rend.: 1,000**				**142,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,7379	/R x	22,07000 =	16,28545	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,1759	/R x	27,87000 =	32,77233	
						Subtotal...	49,05778	49,05778
	Materials:							
	B07F-Z012	m2	Llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix	1,050	x	86,00000 =	90,30000	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	135,64010 =	2,71280	
						Subtotal...	93,01280	93,01280
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,73587
				COST DIRECTE				142,80645
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**142,80645**
P- 81	P9B1-Z013	u	Cap gual de pedra gránítica gris de 60x60x24 cm, arrodonit per a pas de vehicles, amb catells aixefranats (1cm), acabat flamejat, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió.	**Rend.: 1,000**				**327,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	22,07000 =	24,27700	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,100	/R x	27,87000 =	30,65700	
						Subtotal...	54,93400	54,93400
	Materials:							
	B0G2-Z013	u	Cap gual de pedra gránítica gris de 60x60x24 cm, arrodonit per a pas de vehicles, amb catells aixefranats (1cm), acabat flamejat	1,000	x	270,00000 =	270,00000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 709 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x 135,64010 =	2,03460		
					Subtotal...	272,03460		272,03460
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,82401
					COST DIRECTE			327,79261
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**327,79261**

P- 82	P9B1-Z014	ml	Rampa gual de pedra granítica gris de 40x60x6cm de gruix, acabat flamejat, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió.	**Rend.: 1,000**				**152,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,400 /R	x 22,07000 =	30,89800		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,400 /R	x 27,87000 =	39,01800		
					Subtotal...	69,91600		69,91600
	Materials:							
	B0G2-Z014	ml	Rampa per a gual de pedra granítica gris de 40x60x6cm de gruix, acabat flamejat	1,000	x 79,50000 =	79,50000		
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x 135,64010 =	2,03460		
					Subtotal...	81,53460		81,53460
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,04874
					COST DIRECTE			152,49934
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,49934**

P- 83	P9B1-Z020	m2	Col·locació de paviment de llosa de pedra procedent de recuperació, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra.	**Rend.: 1,000**				**60,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,7379 /R	x 22,07000 =	16,28545		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,4759 /R	x 27,87000 =	41,13333		
					Subtotal...	57,41878		57,41878
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 710 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x 135,64010 =	2,71280		
					Subtotal...	2,71280		2,71280
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,86128
					COST DIRECTE			60,99286
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,99286**
P- 84	P9B3-Z004	m2	Paviment de llambordí de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixardat a un a cara (superior), de 20cmx10cm i 6cm de gruix, col·locat amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització	**Rend.: 1,000**				**156,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,525 /R	x 22,07000 =	11,58675		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,575 /R	x 27,87000 =	43,89525		
					Subtotal...	55,48200		55,48200
	Maquinària:							
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,3938 /R	x 1,94000 =	0,76397		
					Subtotal...	0,76397		0,76397
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x 2,32000 =	0,02320		
	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 165,63000 =	0,51345		
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0504	x 51,78000 =	2,60971		
	B9B0-Z004	m2	Llambordí granític ´´Sivestre Moreno´´, color ocre, buixardat a una cara (inferor), de 20cmx10cm i 8 cm de gruix	1,050	x 91,25000 =	95,81250		
					Subtotal...	98,95886		98,95886
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,83223
					COST DIRECTE			156,03706
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**156,03706**
P- 85	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyoli´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**90,57 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 711 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,285 /R x	22,07000 =	6,28995		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880 /R x	27,87000 =	24,52560		
					Subtotal...	30,81555	30,81555	
	Materials:							
	B9D0-Z001	u	Peça ceràmica massissa manual ´´carquinyoli´´ de 280 mm de llarg, 43 mm d'amplada i 67 mm d'alçada, color vermell	66,000 x	0,81000 =	53,46000		
	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	0,055 x	106,10360 =	5,83570		
					Subtotal...	59,29570	59,29570	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,46223	
					COST DIRECTE		90,57348	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,57348**	

P- 86	P9D1-Z002	m2	Col·locació de paviment de peça ceràmica massissa a sardinell procedent de recuperació, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**71,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,975 /R x	22,07000 =	21,51825		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,560 /R x	27,87000 =	43,47720		
					Subtotal...	64,99545	64,99545	
	Materials:							
	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	0,055 x	106,10360 =	5,83570		
					Subtotal...	5,83570	5,83570	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,97493	
					COST DIRECTE		71,80608	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,80608**	

P- 87	P9E1-Z001	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**Rend.: 1,000**				**44,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389 /R x	22,07000 =	9,68652		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786 /R x	27,87000 =	16,12558		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 712 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	25,81210		25,81210
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 2,32000 =	0,00232		
	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 165,63000 =	0,51345		
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x 11,13000 =	11,35260		
	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	0,0315	x 191,29041 =	6,02565		
					Subtotal...	17,89402		17,89402
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,38718
					COST DIRECTE			44,09330
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,09330**
P- 88	P9E1-Z002	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**Rend.: 1,000**				**58,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x 22,07000 =	9,68652		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x 27,87000 =	16,12558		
					Subtotal...	25,81210		25,81210
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 2,32000 =	0,00232		
	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 165,63000 =	0,51345		
	B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x 24,82000 =	25,31640		
	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	0,0315	x 191,29041 =	6,02565		
					Subtotal...	31,85782		31,85782
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,38718
					COST DIRECTE			58,05710
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,05710**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 713 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 89	P9ER-HR6L	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**137,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P2146-HXMJ	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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	38,75394 =	38,75394	
	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	1,2649	x	4,95984 =	6,27370	
	P2241-HR6S	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	4,00628 =	4,00628	
	P93R-HZAM	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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	0,100	x	171,19639 =	17,11964	
	P9E1-HXSM	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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	71,40445 =	71,40445	
						Subtotal...	137,55801	137,55801

COST DIRECTE	137,55801
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**137,55801**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 714 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 90	P9H5-Z001	m2	Paviment asfàltic format per reg d'emprimació, capa base de 7 cm d´MBC tipus AC22 BASE 50/70 (antiga S20), reg d'adherència i capa de rodadura de 5 cm d'MBC tipus AC SIRF 50/70 D (antiga D12)	**Rend.: 1,000**				**32,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Altres:							
	B057-Z001	m2	Reg d'emprimació	1,000	x	0,68000 =	0,68000	
	B057-Z002	m2	Reg d'adherència	1,000	x	0,62000 =	0,62000	
	B9H1-Z001	m2	capa base de 7 cm d´MBC tipus AC22 BASE 50/70 (antiga S20)	1,000	x	16,95000 =	16,95000	
	B9H1-Z002	m2	Capa de rodadura de 5 cm d'MBC tipus AC SIRF 50/70 D (antiga D12)	1,000	x	14,45000 =	14,45000	
						Subtotal...	32,70000	32,70000
						COST DIRECTE		32,70000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,70000**
P- 91	P9Z3-DP5O	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**6,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	24,58000 =	0,73740	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	27,87000 =	0,83610	
						Subtotal...	1,57350	1,57350
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0204	x	2,38000 =	0,04855	
	B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	3,99000 =	4,78800	
						Subtotal...	4,83655	4,83655
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02360
						COST DIRECTE		6,43365
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,43365**
P- 92	PAJZ001	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'actuacions imprevistes a les xarxes existents de gas	**Rend.: 1,000**				**550,00 €**
P- 93	PBA0-028Z	u	Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.	**Rend.: 1,000**				**41,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 715 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,800 /R	x	20,27000 =	16,21600	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500 /R	x	25,57000 =	12,78500	
						Subtotal...	29,00100	29,00100
	Maquinària:							
	C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	0,500 /R	x	15,71000 =	7,85500	
						Subtotal...	7,85500	7,85500
	Materials:							
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,900	x	4,87000 =	4,38300	
						Subtotal...	4,38300	4,38300
						COST DIRECTE		41,23900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,23900**

P- 94	PBA3-DXMT	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	**Rend.: 1,000**				**1,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,0075 /R	x	20,27000 =	0,15203	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,015 /R	x	25,57000 =	0,38355	
						Subtotal...	0,53558	0,53558
	Maquinària:							
	C1B0-006F	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,0075 /R	x	38,55000 =	0,28913	
						Subtotal...	0,28913	0,28913
	Materials:							
	BBA1-2XWO	kg	Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	0,180	x	2,72000 =	0,48960	
						Subtotal...	0,48960	0,48960
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00803
						COST DIRECTE		1,32234
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,32234**

P- 95	PBA3-DXQN	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	**Rend.: 1,000**				**1,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 716 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010 /R	x	20,27000 =	0,20270	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,015 /R	x	25,57000 =	0,38355	
						Subtotal...	0,58625	0,58625
	Maquinària:							
	C1B0-006F	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,010 /R	x	38,55000 =	0,38550	
						Subtotal...	0,38550	0,38550
	Materials:							
	BBA1-2XWP	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,150	x	5,72000 =	0,85800	
						Subtotal...	0,85800	0,85800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00879
						COST DIRECTE		1,83854
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,83854**

P- 96	PBAM-HYVC	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior.	**Rend.: 1,000**			**118,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,300 /R	x	22,07000 =	28,69100	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,400 /R	x	27,87000 =	39,01800	
						Subtotal...	67,70900	67,70900
	Maquinària:							
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	1,200 /R	x	31,99000 =	38,38800	
						Subtotal...	38,38800	38,38800
	Materials:							
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,200	x	1,87000 =	2,24400	
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	1,200	x	2,92000 =	3,50400	
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,200	x	4,87000 =	5,84400	
						Subtotal...	11,59200	11,59200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,01564
						COST DIRECTE		118,70463
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,70463**

P- 97	PBB7-Z001	u	Partida per a la reforma de les instal·lacions de semàfors i pilones segons pressupost ´´etra´´ CTLBI000199-370-V1	**Rend.: 1,000**	**7.570,53 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 717 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 98	PBB9-DTLS	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	**Rend.: 1,000**				**81,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,58000 =	2,45800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,81000 =	2,88100	
						Subtotal...	5,33900	5,33900
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x	65,90000 =	1,64750	
						Subtotal...	1,64750	1,64750
	Materials:							
	BBM8-0SBW	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,300	x	57,43000 =	74,65900	
						Subtotal...	74,65900	74,65900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08009
						COST DIRECTE		81,72559
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,72559**
P- 99	PBBB-DVKC	u	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**65,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,58000 =	2,94960	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	28,81000 =	3,45720	
						Subtotal...	6,40680	6,40680
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	65,90000 =	1,97700	
						Subtotal...	1,97700	1,97700
	Materials:							
	BBM9-0S0L	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	57,48000 =	57,48000	
						Subtotal...	57,48000	57,48000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09610
						COST DIRECTE		65,95990
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,95990**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 718 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 100	PBBF-DUJM	u	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**96,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,58000 =	6,14500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,81000 =	7,20250	
						Subtotal...	13,34750	13,34750
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	65,90000 =	4,08580	
						Subtotal...	4,08580	4,08580
	Materials:							
	BBM7-0RYF	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	78,90000 =	78,90000	
						Subtotal...	78,90000	78,90000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20021
						COST DIRECTE		96,53351
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,53351**
P- 101	PBBG-DV3I	u	Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**217,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,58000 =	6,14500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,81000 =	7,20250	
						Subtotal...	13,34750	13,34750
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	65,90000 =	4,08580	
						Subtotal...	4,08580	4,08580
	Materials:							
	BBMB-0RZA	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	199,51000 =	199,51000	
						Subtotal...	199,51000	199,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20021
						COST DIRECTE		217,14351
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**217,14351**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 719 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 102	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat.	**Rend.: 1,000**				**22,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,07000 =	2,20700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,87000 =	1,39350	
						Subtotal...	3,60050	3,60050
	Materials:							
	BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	15,58000 =	15,58000	
	B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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 250 l	0,0294	x	96,51748 =	2,83761	
						Subtotal...	18,41761	18,41761
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05401
						COST DIRECTE		22,07212
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,07212**
P- 103	PBBM-Z001	u	Cartela per a suport de senyal, d'acer galvanitzat tub de 50x50x2, fixasda mecànicament a la paret.	**Rend.: 1,000**				**48,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,07000 =	2,20700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,87000 =	1,39350	
						Subtotal...	3,60050	3,60050
	Materials:							
	B06D-Z001	u	Cartela per a suport de senyal, d'acer galvanitzat tub de 50x50x2. Amb fixaxcions mecàniques	1,000	x	45,00000 =	45,00000	
						Subtotal...	45,00000	45,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05401
						COST DIRECTE		48,65451
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,65451**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 720 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 104	PD06-VO3T	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	**Rend.: 1,000**				**711,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	PDB3-LMNP	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 60 cm	1,000	x	79,97128 =	79,97128	
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	114,76087 =	183,61739	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	20,19166 =	121,14996	
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	327,08395 =	327,08395	
						Subtotal...	711,82258	711,82258
						COST DIRECTE		711,82258
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**711,82258**
P- 105	PD5T-Z001	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 834x338x10 mm, clase C250 recolzada.	**Rend.: 1,000**				**83,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,07000 =	1,10350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,87000 =	1,39350	
						Subtotal...	2,49700	2,49700
	Materials:							
	BD5J-Z001	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 834x338x10 mm, clase C250	1,000	x	80,92000 =	80,92000	
						Subtotal...	80,92000	80,92000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03746
						COST DIRECTE		83,45446
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 721 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**83,45446**
P- 106	PD5T-Z002	u	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat	**Rend.: 1,000**				**110,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,07000 =	1,10350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,87000 =	1,39350	
						Subtotal...	2,49700	2,49700
	Materials:							
	BD5J-Z002	U	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat	1,000	x	107,97000 =	107,97000	
						Subtotal...	107,97000	107,97000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03746
				COST DIRECTE				110,50446
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**110,50446**
P- 107	PD5T-Z004	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada.	**Rend.: 1,000**				**98,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,07000 =	1,10350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,87000 =	1,39350	
						Subtotal...	2,49700	2,49700
	Materials:							
	BD5J-Z004	U	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250	1,000	x	96,30000 =	96,30000	
						Subtotal...	96,30000	96,30000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03746
				COST DIRECTE				98,83446
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**98,83446**
P- 108	PD5Z-Z002	m	Canal de fundició dúctil de 760x295x190 mm i reixa de 760x280 mm atornillades a la canal en fundició dúctil classe D400, col·locada sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i parets de 15 cm de gruix	**Rend.: 1,000**				**181,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,680	/R x	22,07000 =	15,00760	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 722 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R	x	27,87000 =	9,75450	
						Subtotal...	24,76210	24,76210
	Materials:							
	B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,150	x	108,97000 =	16,34550	
	BD58-Z002	m	Canal de fundició dúctil de 760x295x190 mm i reixa de 760x280 mm atornillades a la canal en fundició dúctil classe D400	1,400	x	99,67000 =	139,53800	
						Subtotal...	155,88350	155,88350
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,37143
						COST DIRECTE		181,01703
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**181,01703**

P- 109	PD785-WCDX	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**				**20,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R	x	22,07000 =	1,76560	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,065 /R	x	23,32000 =	1,51580	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R	x	27,87000 =	2,22960	
						Subtotal...	5,51100	5,51100
	Maquinària:							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,065 /R	x	4,72000 =	0,30680	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0254 /R	x	61,89000 =	1,57201	
						Subtotal...	1,87881	1,87881
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1764	x	23,43000 =	4,13305	
	BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	8,29000 =	8,70450	
						Subtotal...	12,83755	12,83755

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 723 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,08267
				COST DIRECTE				20,31002
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,31002**
P- 110	PD785-WCDZ	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**				**41,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	22,07000 =	2,64840	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x	23,32000 =	1,98220	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	27,87000 =	3,34440	
						Subtotal...	7,97500	7,97500
	Maquinària:							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	4,72000 =	0,40120	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	61,89000 =	2,09188	
						Subtotal...	2,49308	2,49308
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,3074	x	23,43000 =	7,20238	
	BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	22,39000 =	23,50950	
						Subtotal...	30,71188	30,71188
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,11963
				COST DIRECTE				41,29958
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,29958**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 724 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 111	PD785-WCE0	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**				**62,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	22,07000 =	3,53120	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,32000 =	2,33200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,160	/R x	27,87000 =	4,45920	
						Subtotal...	10,32240	10,32240
	Maquinària:							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	4,72000 =	0,47200	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0423	/R x	61,89000 =	2,61795	
						Subtotal...	3,08995	3,08995
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,462	x	23,43000 =	10,82466	
	BD7D-Q0I0	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	36,07000 =	37,87350	
						Subtotal...	48,69816	48,69816
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15484
						COST DIRECTE		62,26535
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,26535**
P- 112	PD785-WCE1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**				**90,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 725 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000 =	4,41400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	23,32000 =	2,79840	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	27,87000 =	5,57400	
						Subtotal...	12,78640	12,78640
	Maquinària:							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,120	/R x	4,72000 =	0,56640	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	61,89000 =	3,13782	
						Subtotal...	3,70422	3,70422
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,5544	x	23,43000 =	12,98959	
	BD7D-Q0I1	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	58,04000 =	60,94200	
						Subtotal...	73,93159	73,93159
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19180
						COST DIRECTE		90,61401
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,61401**
P- 113	PD785-Z001	u	Connexió de la nova xarxa a escomeses existents			**Rend.: 1,000**		**175,55 €**
P- 114	PD785-Z002	u	Connexió de la nova xarxa a xarxa existent			**Rend.: 1,000**		**325,00 €**
P- 115	PD78K-TRGZ	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN315 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament			**Rend.: 1,000**		**91,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,07000 =	3,31050	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,87000 =	4,18050	
						Subtotal...	7,49100	7,49100
	Maquinària:							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,150	/R x	9,36000 =	1,40400	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 726 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,40400	1,40400
	Materials:							
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,100	x	6,91000 =	0,69100	
						Subtotal...	0,69100	0,69100
	Altres:							
	BD7J-TRET	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN315 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, per a fixar mecànicament	1,000	x	82,02000 =	82,02000	
						Subtotal...	82,02000	82,02000
						COST DIRECTE		91,60600
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,60600**
P- 116	PD78K-TRH1	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament	**Rend.: 1,000**				**96,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,07000 =	3,31050	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,87000 =	4,18050	
						Subtotal...	7,49100	7,49100
	Maquinària:							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,150	/R x	9,36000 =	1,40400	
						Subtotal...	1,40400	1,40400
	Materials:							
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,150	x	6,91000 =	1,03650	
						Subtotal...	1,03650	1,03650
	Altres:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 727 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD7J-TREZ	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, per a fixar mecànicament	1,000	x	86,15000 =	86,15000	
						Subtotal...	86,15000	86,15000
						COST DIRECTE		96,08150
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,08150**
P- 117	PDG2-Z001	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors i banda senyalitzadora	**Rend.: 1,000**				**33,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	22,07000 =	1,32420	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	27,87000 =	0,83610	
						Subtotal...	2,16030	2,16030
	Materials:							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,180	x	93,22000 =	16,77960	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,31000 =	0,32550	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,18000 =	0,73440	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,60000 =	1,21200	
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,33000 =	0,66660	
	BG2Q-1KTC	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	3,52000 =	7,39200	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 728 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	2,100	x 1,91000 =	4,01100		
					Subtotal...	31,12110		31,12110
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03240
					COST DIRECTE			33,31380
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,31380**
P- 118	PDG2-Z002	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, amb dau de formigó de 45cmx0,30cm, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**32,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x 22,07000 =	1,76560		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,035	/R x 27,87000 =	0,97545		
					Subtotal...	2,74105		2,74105
	Materials:							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,135	x 93,22000 =	12,58470		
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x 0,31000 =	0,32550		
	BDG1-34G8	m	Conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10	2,100	x 3,59000 =	7,53900		
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	6,050	x 0,18000 =	1,08900		
	BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	6,500	x 1,20000 =	7,80000		
					Subtotal...	29,33820		29,33820
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04112
					COST DIRECTE			32,12037
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,12037**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 729 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 119	PDG2-Z003	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb formigó fins a fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**31,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	22,07000 =	1,76560	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,035	/R x	27,87000 =	0,97545	
						Subtotal...	2,74105	2,74105
	Materials:							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,120	x	93,22000 =	11,18640	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,31000 =	0,32550	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	6,050	x	0,18000 =	1,08900	
	BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	6,500	x	1,20000 =	7,80000	
						Subtotal...	20,40090	20,40090
	Partides d'obra:							
	PG2N-EUGK	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, muntat com a canalització soterrada	2,000	x	4,30916 =	8,61832	
						Subtotal...	8,61832	8,61832
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04112
						COST DIRECTE		31,80139
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,80139**
P- 120	PDG2-Z004	m	Canalització amb dos tubs corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**26,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	22,07000 =	1,76560	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,035	/R x	27,87000 =	0,97545	
						Subtotal...	2,74105	2,74105

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 730 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,31000 =	0,32550	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	6,050	x	0,18000 =	1,08900	
	BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	6,500	x	1,20000 =	7,80000	
						Subtotal...	9,21450	9,21450
	Partides d'obra:							
	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	0,120	x	51,72536 =	6,20704	
	PG2N-EUGK	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, muntat com a canalització soterrada	2,000	x	4,30916 =	8,61832	
						Subtotal...	14,82536	14,82536
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04112
						COST DIRECTE		26,82203
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,82203**

P- 121	PDG2-Z006	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat PE, doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**		**22,51 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	22,07000 =	1,76560	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,035	/R x	27,87000 =	0,97545	
						Subtotal...	2,74105	2,74105
	Materials:							
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,31000 =	0,32550	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	6,050	x	0,18000 =	1,08900	
	BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	6,500	x	1,20000 =	7,80000	
						Subtotal...	9,21450	9,21450
	Partides d'obra:							
	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	0,120	x	51,72536 =	6,20704	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 731 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG2N-EUGK	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, muntat com a canalització soterrada	1,000	x	4,30916 =	4,30916	
						Subtotal...	10,51620	10,51620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04112
						COST DIRECTE		22,51287
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,51287**
P- 122	PDG2-Z007	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**7,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	22,07000 =	0,44140	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	27,87000 =	0,27870	
						Subtotal...	0,72010	0,72010
	Materials:							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,040	x	93,22000 =	3,72880	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,18000 =	0,18360	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,60000 =	0,60600	
	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	1,050	x	1,91000 =	2,00550	
						Subtotal...	6,52390	6,52390
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01080
						COST DIRECTE		7,25480
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,25480**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 732 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 123	PDG2-Z008	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**10,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	22,07000 =	0,66210	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	27,87000 =	0,41805	
						Subtotal...	1,08015	1,08015
	Materials:							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,040	x	93,22000 =	3,72880	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,18000 =	0,36720	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,60000 =	1,21200	
	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	2,100	x	1,91000 =	4,01100	
						Subtotal...	9,31900	9,31900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01620
						COST DIRECTE		10,41535
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,41535**
P- 124	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	**Rend.: 1,000**				**0,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	24,58000 =	0,24580	
						Subtotal...	0,24580	0,24580
	Materials:							
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000 =	0,31620	
						Subtotal...	0,31620	0,31620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00369
						COST DIRECTE		0,56569
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 733 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,56569**
P- 125	PDK4-Z003	u	Embornal prefabricat de formigó H-200 de mides interiors 700x300x625 mm i mides exteriors 870x470x700 mm, amb solera i finestra frontal de 250 mm de diàmetre, (tipus P16A) amb tabica sifònica col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u. Compatible amb reixes tipus M-3B i M-3B-pas-81	**Rend.: 1,000**				**195,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,444	/R x	22,07000 =	53,93908	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,222	/R x	27,87000 =	34,05714	
						Subtotal...	87,99622	87,99622
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,8729	/R x	65,90000 =	57,52411	
						Subtotal...	57,52411	57,52411
	Materials:							
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1575	x	92,21000 =	14,52308	
	BDK2-Z003	u	Embornal prefabricat de formigó H-200 de mides interiors 700x300x625 mm i mides exteriors 870x470x700 mm, amb solera i finestra frontal de 250 mm de diàmetre, (tipus P16A) amb tabica sifònica	1,000	x	34,57000 =	34,57000	
						Subtotal...	49,09308	49,09308
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				1,31994
				COST DIRECTE				195,93335
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**195,93335**
P- 126	PDV1-Z001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.	**Rend.: 1,000**				**2,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Altres:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 734 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BVAJ-Z001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.	1,000	x 2,98000 =	2,98000		
					Subtotal...	2,98000	2,98000	
				COST DIRECTE			2,98000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,98000**
P- 127	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**Rend.: 1,000**				**3,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,016 /R	x 24,58000 =	0,39328		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,016 /R	x 28,81000 =	0,46096		
					Subtotal...	0,85424	0,85424	
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,016 /R	x 61,89000 =	0,99024		
					Subtotal...	0,99024	0,99024	
	Materials:							
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,30000 =	1,32600		
					Subtotal...	1,32600	1,32600	
	Altres:							
	-Z18Y	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x =			
					Subtotal...			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01281
				COST DIRECTE				3,18329
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,18329**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 735 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 128	PFB5-10S0J	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**Rend.: 1,000**			**114,31 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1875 /R x	24,58000 =	4,60875	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1875 /R x	28,81000 =	5,40188	
					Subtotal...	10,01063	10,01063
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1875 /R x	61,89000 =	11,60438	
					Subtotal...	11,60438	11,60438
	Materials:						
	BFB4-10RDO	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,020 x	90,73000 =	92,54460	
					Subtotal...	92,54460	92,54460
	Altres:						
	-Z140	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000 x	=		
					Subtotal...		
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15016
					COST DIRECTE		114,30977
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,30977**
P- 129	PFB5-10S72	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**Rend.: 1,000**			**33,38 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,125 /R x	24,58000 =	3,07250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,125 /R x	28,81000 =	3,60125	
					Subtotal...	6,67375	6,67375
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,125 /R x	61,89000 =	7,73625	
					Subtotal...	7,73625	7,73625
	Materials:						
	BFB4-10RE7	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,020 x	18,50000 =	18,87000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 736 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	18,87000	18,87000
	Altres:							
	-Z140	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10011
						COST DIRECTE		33,38011
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,38011**
P- 130	PFB5-10S7V	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**Rend.: 1,000**				**44,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1429	/R x	24,58000 =	3,51248	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1429	/R x	28,81000 =	4,11695	
						Subtotal...	7,62943	7,62943
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1429	/R x	61,89000 =	8,84408	
						Subtotal...	8,84408	8,84408
	Materials:							
	BFB4-10RDG	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,020	x	27,44000 =	27,98880	
						Subtotal...	27,98880	27,98880
	Altres:							
	-Z140	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11444
						COST DIRECTE		44,57675
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,57675**
P- 131	PG13-E346	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**16,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 737 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,81000 =	8,64300		
					Subtotal...	11,09800	11,09800	
	Materials:							
	BG13-0G1O	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000 x	5,20000 =	5,20000		
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 x	0,36000 =	0,36000		
					Subtotal...	5,56000	5,56000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16647	
					COST DIRECTE		16,82447	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,82447**	
P- 132	PG2N-EUGL	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	**Rend.: 1,000**				**3,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,55000 =	0,49100		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	28,81000 =	0,72025		
					Subtotal...	1,21125	1,21125	
	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	1,91000 =	1,94820		
					Subtotal...	1,94820	1,94820	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01817	
					COST DIRECTE		3,17762	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,17762**	
P- 133	PG2N-Z002	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, per a canalització interior lluminàries.	**Rend.: 1,000**				**4,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,55000 =	0,49100		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 738 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R	x	28,81000 =	0,46096	
						Subtotal...	0,95196	0,95196
	Materials:							
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	3,12000 =	3,18240	
						Subtotal...	3,18240	3,18240
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01428
						COST DIRECTE		4,14864
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14864**
P- 134	PG2O-6SX9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**13,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x	24,55000 =	1,22750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R	x	28,81000 =	1,49812	
						Subtotal...	2,72562	2,72562
	Materials:							
	BG2O-1KW6	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x	10,63000 =	10,84260	
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,26000 =	0,26000	
						Subtotal...	11,10260	11,10260
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04088
						COST DIRECTE		13,86910
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,86910**
P- 135	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	**Rend.: 1,000**				**20,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x	24,55000 =	1,22750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R	x	28,81000 =	1,49812	
						Subtotal...	2,72562	2,72562
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 739 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	17,16000 =	17,50320	
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,26000 =	0,26000	
						Subtotal...	17,76320	17,76320
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04088
						COST DIRECTE		20,52970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,52970**
P- 136	PG33-E6UR	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 tub	**Rend.: 1,000**				**2,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,55000 =	0,36825	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,81000 =	0,43215	
						Subtotal...	0,80040	0,80040
	Materials:							
	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	1,94000 =	1,97880	
						Subtotal...	1,97880	1,97880
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01201
						COST DIRECTE		2,79121
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,79121**
P- 137	PG33-E6YI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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	**Rend.: 1,000**				**7,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,55000 =	0,98200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,81000 =	1,15240	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 740 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	2,13440	2,13440
	Materials:							
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 4,93000 =	5,02860		
						Subtotal...	5,02860	5,02860
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03202
						COST DIRECTE		7,19502
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,19502**

P- 138	PG33-JZVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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	**Rend.: 1,000**			**6,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 24,55000 =	1,22750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R	x 28,81000 =	1,44050	
					Subtotal...	2,66800	2,66800
	Materials:						
	BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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 3,25000 =	3,31500	
					Subtotal...	3,31500	3,31500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04002
					COST DIRECTE		6,02302
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,02302**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 741 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 139	PG33-MBBK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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 superficialment	**Rend.: 1,000**				**4,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,55000 =	0,36825	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,81000 =	0,43215	
						Subtotal...	0,80040	0,80040
	Materials:							
	BG33-G2VX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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	3,43000 =	3,49860	
						Subtotal...	3,49860	3,49860
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01201
						COST DIRECTE		4,31101
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,31101**
P- 140	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.: 1,000**				**38,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	24,55000 =	5,72015	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	28,81000 =	6,71273	
						Subtotal...	12,43288	12,43288
	Materials:							
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	20,55000 =	20,55000	
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,77000 =	5,77000	
						Subtotal...	26,32000	26,32000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18649
						COST DIRECTE		38,93937
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,93937**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 742 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 141	PHM1-DGET	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols	**Rend.: 1,000**				**122,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	24,55000 =	11,85765	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	28,81000 =	13,91523	
						Subtotal...	25,77288	25,77288
	Materials:							
	BHM1-0FGV	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	1,000	x	67,86000 =	67,86000	
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	28,95000 =	28,95000	
						Subtotal...	96,81000	96,81000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,38659
						COST DIRECTE		122,96947
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,96947**
P- 142	PHM2-Z002	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, diàmetre en punta 60 mm amb porta enrrasada i base platina, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	**Rend.: 1,000**				**676,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	24,55000 =	13,01150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,07000 =	5,51750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	28,81000 =	15,26930	
						Subtotal...	33,79830	33,79830
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	58,87000 =	31,20110	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	65,90000 =	34,92700	
						Subtotal...	66,12810	66,12810
	Materials:							
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,242	x	109,54000 =	26,50868	
	BHM2-Z002	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, diàmetre en punta 60 mm amb porta enrrasada i base platina, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	501,25000 =	501,25000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	47,89000 =	47,89000	
						Subtotal...	575,64868	575,64868

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 743 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,50697
				COST DIRECTE	676,08205
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**676,08205**
P- 143	PHM2-Z004	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 12 m d'alçària, diàmetre en punta 102 mm, espesor 4 mm, Punta de llança de 1.900mm-30.3, con 20x1000, dos suports soldats a 180º, dos tubs verticals de 48x1.350, separació a eixos entre tub de 48mm i eix del fust 113mm, dos suports horitzontals situats a 300 mm de la punta de la part superior i inferor del tub de 48. Dues portes d'accés reforçades a l'interior. segons norma UNE-EN 40-5. Sobre base de formigó de 80cmx80cmx125cm amb pletina de 500x500x15, cartabons 4 de 150x100x5, distància entre eixos 350x350, 4 perns M24 x800. Col.locada	**Rend.: 1,000**	**2.779,50 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,760	/R x	24,55000 =	18,65800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,07000 =	7,72450	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,760	/R x	28,81000 =	21,89560	
						Subtotal...	48,27810	48,27810
Maquinària:								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,760	/R x	58,87000 =	44,74120	
	C152-003B	h	Camió grua	0,760	/R x	65,90000 =	50,08400	
						Subtotal...	94,82520	94,82520
Materials:								
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,800	x	109,54000 =	87,63200	
	BHM2-Z004	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 12 m d'alçària, diàmetre en punta 102 mm, espesor 4 mm, Punta de llança de 1.900mm-30.3, con 20x1000, dos suports soldats a 180º, dos tubs verticals de 48x1.350, separació a eixos entre tub de 48mm i eix del fust 113mm, dos suports horitzontals situats a 300 mm de la punta de la part superior i inferor del tub de 48. Dues portes d'accés reforçades a l'interior. segons norma UNE-EN 40-5. Pletina de 500x500x15, cartabons 4 de 150x100x5, distància entre eixos 350x350, 4 perns M24 x800.	1,000	x	2.500,15000 =	2.500,15000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	47,89000 =	47,89000	
						Subtotal...	2.635,67200	2.635,67200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 744 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,72417
				COST DIRECTE	2.779,49947
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.779,49947**

P- 144 PHQE-Z002 u Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna cònica, color gris, col·locat.
Descripció detallada:
Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de
acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat
passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada
amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White.
L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb
sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall
difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció).
Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2.
Dades tècniques
Im de sistema: 2820
W de sistema: 26.2
Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6
Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0
Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100
CRI (mínim): 80
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 3
Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C.
Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs
Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar

Rend.: 1,000 **985,36 €**

Unitats	Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 745 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	24,55000 =	11,85765	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	28,81000 =	13,91523	
						Subtotal...	25,77288	25,77288
	Materials:							
	BHQ6-Z002	u	Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques lm de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar Inclou abraçadera per a subjecció a columna	1,000	x	959,20000 =	959,20000	
						Subtotal...	959,20000	959,20000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,38659
						COST DIRECTE		985,35947
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**985,35947**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 746 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 145	PHQE-Z003	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 368 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica Wide Flood 128.3W 13690lm-3000K - DALI-2, lent per a la distribució elíptica del flux lluminós. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica Wide Flood. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Lm de sistema: 13690 W de sistema: 128.3 lm de la font: 18500 W de la font: 117 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 106.7 Flux total d'emissió en un angle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:74 Angle d'obertura del feix de llum [°]:44° CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Codi de llum: LED Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 58 A / 340 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar	**Rend.: 1,000**	**1.782,48 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	24,55000 =	11,85765	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	28,81000 =	13,91523	
					Subtotal...	25,77288	25,77288

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 747 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BHQ6-Z003	u	Lluminària per a làmpades de led, Òptica Wide Flood. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Lm de sistema: 13690 W de sistema: 128.3 lm de la font: 18500 W de la font: 117 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 106.7 Flux total d'emissió en un angle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:74 Angle d'obertura del feix de llum [°]:44° CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Codi de llum: LED Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 58 A / 340 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar Inclou abraçadera per a subjecció a columna	1,000	x 1.756,32000 =	1.756,32000	
					Subtotal...	1.756,32000	1.756,32000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,38659
COST DIRECTE		1.782,47947
DESPESES INDIRECTES	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.782,47947**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 748 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 146	PHQE-Z004	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I. Incorpora acoplament aparet, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques lm de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar	**Rend.: 1,000**	**1.161,36 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	24,55000 =	11,85765	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	28,81000 =	13,91523	
					Subtotal...	25,77288	25,77288
Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 749 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHQ6-Z004	u	Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques lm de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar Inclou acoplament a paret	1,000	x	1.135,20000 =	1.135,20000	

Subtotal...		1.135,20000	1.135,20000
DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38659
COST DIRECTE			1.161,35947
DESPESES INDIRECTES	0,00%		
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.161,35947**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 750 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 147	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**Rend.: 1,000**				**16,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	24,58000 =	3,19540	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	28,81000 =	3,74530	
						Subtotal...	6,94070	6,94070
	Materials:							
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	3,0159	x	1,51000 =	4,55401	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000 =	0,02400	
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	2,5133	x	1,79000 =	4,49881	
						Subtotal...	9,07682	9,07682
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,17352
						COST DIRECTE		16,19104
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,19104**
P- 148	PJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**Rend.: 1,000**				**566,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	28,81000 =	72,02500	
						Subtotal...	72,02500	72,02500
	Materials:							
	BJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent	1,000	x	493,00000 =	493,00000	
						Subtotal...	493,00000	493,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,80063
						COST DIRECTE		566,82563
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**566,82563**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 751 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 149	PJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat.	**Rend.: 1,000**				**513,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,300	/R x	28,81000 =	66,26300	
						Subtotal...	66,26300	66,26300
	Materials:							
	BJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos	1,000	x	446,00000 =	446,00000	
						Subtotal...	446,00000	446,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,65658
						COST DIRECTE		513,91958
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**513,91958**
P- 150	PJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat	**Rend.: 1,000**				**498,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	28,81000 =	115,24000	
						Subtotal...	115,24000	115,24000
	Materials:							
	BJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent	1,000	x	380,00000 =	380,00000	
						Subtotal...	380,00000	380,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,88100
						COST DIRECTE		498,12100
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**498,12100**
P- 151	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	**Rend.: 1,000**				**87,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	28,81000 =	21,60750	
						Subtotal...	21,60750	21,60750
	Materials:							
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	1,000	x	7,34000 =	7,34000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 752 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSF-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´ connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	1,000	x 57,80000 =	57,80000		
					Subtotal...	65,14000		65,14000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,32411
					COST DIRECTE			87,07161
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,07161**
P- 152	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub	**Rend.: 1,000**				**10,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 28,81000 =	5,76200		
					Subtotal...	5,76200		5,76200
	Altres:							
	BJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, 1´´, inserida en tub	1,000	x 4,58000 =	4,58000		
					Subtotal...	4,58000		4,58000
					COST DIRECTE			10,34200
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,34200**
P- 153	PJSM1-Z005	u	Formació de rasa per a escomesa, caixa i aparedat amb formigó per a tapa amb marc per a pericó de polipropilè normatiu codi TAPAAG per a vàlvula d'escomesa, reblert de sauló garbellat i compactat.	**Rend.: 1,000**				**78,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x 22,07000 =	19,86300		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,900	/R x 27,87000 =	25,08300		
					Subtotal...	44,94600		44,94600
	Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,900	/R x 15,49000 =	13,94100		
					Subtotal...	13,94100		13,94100
	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	0,064	x 91,45000 =	5,85280		
					Subtotal...	5,85280		5,85280
	Partides d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 753 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2255-W6A2	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	0,400	x	33,77036 =	13,50814	
						Subtotal...	13,50814	13,50814
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,67419
						COST DIRECTE		78,92213
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,92213**
P- 154	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	**Rend.: 1,000**				**130,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,07000 =	22,07000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	27,87000 =	55,74000	
						Subtotal...	77,81000	77,81000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000 =	0,00232	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,0549	x	26,04000 =	1,42960	
	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	165,63000 =	0,34782	
	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	0,1338	x	92,19000 =	12,33502	
	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	0,30000 =	8,24727	
	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	24,23000 =	24,23000	
	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	240,66651 =	5,31873	
						Subtotal...	51,91076	51,91076
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,16715
						COST DIRECTE		130,88791
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,88791**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 754 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 155	PJSM5-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	**Rend.: 1,000**				**298,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	22,07000 =	33,10500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	27,87000 =	83,61000	
						Subtotal...	116,71500	116,71500
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,32000 =	0,00464	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,1236	x	26,04000 =	3,21854	
	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	165,63000 =	0,69565	
	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	92,19000 =	19,47975	
	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	0,30000 =	16,95273	
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	128,90000 =	128,90000	
	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	240,66651 =	11,26319	
						Subtotal...	180,51450	180,51450
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,75073
						COST DIRECTE		298,98022
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**298,98022**
P- 156	PJSM5-Z001	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 30x30x30 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 320x320x40 mm.	**Rend.: 1,000**				**121,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 755 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R	x	22,07000 =	22,07000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R	x	27,87000 =	55,74000	
						Subtotal...	77,81000	77,81000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000 =	0,00232	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,0419	x	26,04000 =	1,09108	
	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	165,63000 =	0,34782	
	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	0,1004	x	92,19000 =	9,25588	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	20,6181	x	0,30000 =	6,18543	
	BDK1-Z001	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 320x320x40 mm.	1,000	x	21,45000 =	21,45000	
	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	0,0157	x	240,66651 =	3,77846	
						Subtotal...	42,11099	42,11099
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,16715
						COST DIRECTE		121,08814
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,08814**

P- 157	PJSM5-Z002	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava	**Rend.: 1,000**				**106,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R	x	22,07000 =	22,07000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R	x	27,87000 =	55,74000	
						Subtotal...	77,81000	77,81000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000 =	0,00232	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,0549	x	26,04000 =	1,42960	
	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	165,63000 =	0,34782	
	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	0,1338	x	92,19000 =	12,33502	
	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	0,30000 =	8,24727	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 756 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	0,0221	x 240,66651 =	5,31873		
					Subtotal...	27,68076		27,68076
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,16715
					COST DIRECTE			106,65791
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,65791**
P- 158	PJSM5-Z003	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava	**Rend.: 1,000**				**170,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R	x 22,07000 =	33,10500		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R	x 27,87000 =	83,61000		
					Subtotal...	116,71500		116,71500
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x 2,32000 =	0,00464		
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,1236	x 26,04000 =	3,21854		
	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 165,63000 =	0,69565		
	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 92,19000 =	19,47975		
	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 0,30000 =	16,95273		
	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 240,66651 =	11,26319		
					Subtotal...	51,61450		51,61450
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,75073
					COST DIRECTE			170,08022
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**170,08022**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 757 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 159	PJSM5-Z004	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250	**Rend.: 1,000**				**155,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,07000 =	22,07000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	27,87000 =	55,74000	
						Subtotal...	77,81000	77,81000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000 =	0,00232	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,0549	x	26,04000 =	1,42960	
	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	165,63000 =	0,34782	
	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	0,1338	x	92,19000 =	12,33502	
	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	0,30000 =	8,24727	
	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	240,66651 =	5,31873	
						Subtotal...	27,68076	27,68076
	Partides d'obra:							
	PDK1-Z002	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta	1,000	x	49,15106 =	49,15106	
						Subtotal...	49,15106	49,15106
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,16715
						COST DIRECTE		155,80897
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**155,80897**
P- 160	PJSM5-Z005	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x70 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250	**Rend.: 1,000**				**194,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 758 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R	x	22,07000 =	33,10500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,600 /R	x	27,87000 =	72,46200	
						Subtotal...	105,56700	105,56700
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0018	x	2,32000 =	0,00418	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,0549	x	26,04000 =	1,42960	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	165,63000 =	0,49689	
	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	0,1338	x	92,19000 =	12,33502	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	52,350	x	0,30000 =	15,70500	
	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	0,0321	x	240,66651 =	7,72539	
						Subtotal...	37,69608	37,69608
	Partides d'obra:							
	PDK1-Z002	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta	1,000	x	49,15106 =	49,15106	
						Subtotal...	49,15106	49,15106
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,58351
						COST DIRECTE		193,99764
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**193,99764**

P- 161	PJSM5-Z006	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava	**Rend.: 1,000**				**106,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R	x	22,07000 =	22,07000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R	x	27,87000 =	55,74000	
						Subtotal...	77,81000	77,81000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000 =	0,00232	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,0549	x	26,04000 =	1,42960	
	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	165,63000 =	0,34782	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 759 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	0,1338	x	92,19000 =	12,33502	
	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	0,30000 =	8,24727	
	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	240,66651 =	5,31873	
						Subtotal...	27,68076	27,68076
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,16715
						COST DIRECTE		106,65791
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,65791**

P- 162	PN80-Z002	u	Filtre d'anelles 1´´	**Rend.: 1,000**				**35,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	24,58000 =	9,21750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	28,81000 =	10,80375	
						Subtotal...	20,02125	20,02125
	Materials:							
	BN80-Z001	u	Filtre d'anelles 1´´	1,000	x	15,25000 =	15,25000	
						Subtotal...	15,25000	15,25000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30032
						COST DIRECTE		35,57157
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,57157**

P- 163	PN80-Z003	u	Vàlvula de retenció 1´´	**Rend.: 1,000**				**35,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	24,58000 =	9,21750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	28,81000 =	10,80375	
						Subtotal...	20,02125	20,02125
	Materials:							
	BN89-Z001	u	Vàlvula de retenció 1´´	1,000	x	15,50000 =	15,50000	
						Subtotal...	15,50000	15,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30032
						COST DIRECTE		35,82157
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,82157**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 760 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 164	PQ12-Z001	u	Banc tipus ´´Modo M´´ C-106´´ de 1,80 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 1800x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**259,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	22,07000 =	11,69710	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	27,87000 =	14,77110	
						Subtotal...	26,46820	26,46820
	Materials:							
	BQ11-Z001	u	Banc tipus ´´Modo C-106´´ de 1,80 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 1800x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn	1,000	x	232,67000 =	232,67000	
						Subtotal...	232,67000	232,67000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,66171
						COST DIRECTE		259,79990
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**259,79990**
P- 165	PQ12-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**204,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	22,07000 =	11,69710	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	27,87000 =	14,77110	
						Subtotal...	26,46820	26,46820
	Materials:							
	BQ11-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn	1,000	x	177,11000 =	177,11000	
						Subtotal...	177,11000	177,11000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,66171
						COST DIRECTE		204,23990
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**204,23990**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 761 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 166	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concétrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**644,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	22,07000 =	6,17960	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	27,87000 =	7,80360	
						Subtotal...	13,98320	13,98320
	Materials:							
	BQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat	1,000	x	630,00000 =	630,00000	
						Subtotal...	630,00000	630,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20975
						COST DIRECTE		644,19295
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**644,19295**
P- 167	PQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter	**Rend.: 1,000**				**40,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000 =	4,41400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,87000 =	11,14800	
						Subtotal...	15,56200	15,56200
	Materials:							
	BQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	24,65000 =	24,65000	
	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	0,002	x	125,00320 =	0,25001	
						Subtotal...	24,90001	24,90001
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,38905
						COST DIRECTE		40,85106
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,85106**
P- 168	PQB7-Z001	m2	Estesa de malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior	**Rend.: 1,000**				**22,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	33,94000 =	8,48500	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 762 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,250 /R	x	38,25000 =	9,56250	
						Subtotal...	18,04750	18,04750
	Materials:							
	BTB1-Z001	m2	Malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior	1,100	x	4,10000 =	4,51000	
						Subtotal...	4,51000	4,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27071
						COST DIRECTE		22,82821
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,82821**

P- 169	PQB7-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell.	**Rend.: 1,000**				**39,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,300 /R	x	33,94000 =	10,18200	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,300 /R	x	38,25000 =	11,47500	
						Subtotal...	21,65700	21,65700
	Materials:							
	BTB1-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell	1,100	x	15,50000 =	17,05000	
						Subtotal...	17,05000	17,05000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,32486
						COST DIRECTE		39,03185
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,03185**

P- 170	PQZ0-HB9T	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment	**Rend.: 1,000**				**83,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R	x	24,58000 =	7,37400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R	x	28,81000 =	8,64300	
						Subtotal...	16,01700	16,01700
	Materials:							
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000	x	5,39000 =	21,56000	
	BQZ0-H6QB	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	1,000	x	45,05000 =	45,05000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 763 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	66,61000	66,61000
					DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,40043
					COST DIRECTE			83,02743
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,02743**
P- 171	PR3D-Z001	m3	Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**90,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x	33,94000 =	27,15200	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,800	/R x	38,25000 =	30,60000	
						Subtotal...	57,75200	57,75200
	Materials:							
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,000	x	31,66000 =	31,66000	
						Subtotal...	31,66000	31,66000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,86628
					COST DIRECTE			90,27828
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,27828**
P- 172	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**				**215,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	215,92000 =	215,92000	
						Subtotal...	215,92000	215,92000
					COST DIRECTE			215,92000
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**215,92000**
P- 173	PR423-8U6W	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**				**336,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR423-22DP	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	336,35000 =	336,35000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 764 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	336,35000	336,35000	
				COST DIRECTE		336,35000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**336,35000**	
P- 174	PR45A-8XPO	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**			**160,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR45A-2444	u	Tilia cordata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	160,34000 =	160,34000	
				Subtotal...		160,34000	160,34000
				COST DIRECTE			160,34000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,34000**
P- 175	PR60-Z001	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**			**129,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350 /R x	33,94000 =	11,87900	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	38,25000 =	3,82500	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	35,82000 =	7,16400	
				Subtotal...		22,86800	22,86800
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502 /R x	61,89000 =	21,67388	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210 /R x	64,38000 =	13,51980	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x	62,43000 =	8,24076	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290 /R x	48,81000 =	14,15490	
				Subtotal...		57,58934	57,58934

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 765 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x	2,32000 =	0,53453	
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,152	x	41,56000 =	47,87712	
						Subtotal...	48,41165	48,41165
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34302
						COST DIRECTE		129,21201
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,21201**
P- 176	PRX00126	u	Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 1(22) segons pressupost Fisersa (PRX00126)	**Rend.: 1,000**				**106.711,15 €**
P- 177	PRZ0-906C	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**Rend.: 1,000**				**32,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,246	/R x	33,94000 =	8,34924	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,246	/R x	38,25000 =	9,40950	
						Subtotal...	17,75874	17,75874
	Materials:							
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,46000 =	0,92000	
	BRZ3-255P	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	2,000	x	6,61000 =	13,22000	
						Subtotal...	14,14000	14,14000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26638
						COST DIRECTE		32,16512
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,16512**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 766 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PHG0-Z001	u	Modificació de quadre monolit esxistent, nova escomesa 3X230/400V, segons determinacions informe Fisersa IEP00079	**7.250,00 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 767 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z140	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00 €
-Z18Y	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00 €
B057-Z001	m2	Reg d'emprimació	0,68 €
B057-Z002	m2	Reg d'adherència	0,62 €
B9H1-Z001	m2	capa base de 7 cm d´MBC tipus AC22 BASE 50/70 (antiga S20)	16,95 €
B9H1-Z002	m2	Capa de rodadura de 5 cm d'MBC tipus AC SIRF 50/70 D (antiga D12)	14,45 €
BBM1260L	u	lames d'alumini de 700*100mm. i 5 mm. de gruix, retolada a dues cares en guia per a fixar a suport vertical. Color fons, text i pictograma a definir per la DF	74,30 €
BBMZ1B2S	u	Suport cilindric acanalat d'alumini esmaltat en color oxiron gris d.76 mm i 3250mm. de llargada	116,10 €
BD7J-TRET	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN315 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, per a fixar mecànicament	82,02 €
BD7J-TREZ	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, per a fixar mecànicament	86,15 €
BJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, 1´´, inserida en tub	4,58 €
BVAJ-Z001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.	2,98 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 768 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

5.5 PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 769 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS
Sub-Capítol	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 30)	9,99	35,000	349,65
2	P21B0-Z002	u	Desmuntatge d'estructura d'aparcament de bicicletes, ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 31)	17,48	8,000	139,84
3	P21B0-Z005	u	Desmuntatge per a recol·locació de conjunt de plaques de senyalització informativa muntades sobre suport de peu o sobre paraments verticals, a una alçària de 4 m com a màxim amb mitjans manuals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 34)	24,39	2,000	48,78
4	P21B0-Z003	u	Desmuntatge per a recol·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports verticals, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 32)	27,47	2,000	54,94
5	P21Q2-Z001	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor (P - 43)	19,10	14,000	267,40
6	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 41)	12,95	4,000	51,80
7	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 42)	7,96	12,000	95,52
8	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 40)	4,77	4,000	19,08
9	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 29)	8,71	3,000	26,13
10	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 33)	13,48	120,000	1.617,60
11	P21DH-8GXG	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 35)	145,06	12,000	1.740,72
12	P21DH-Z001	u	Desmuntatge de llumenera, en façana, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament. (P - 36)	94,28	1,000	94,28

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 770 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

13	P1A2-Z005	u	Desmuntatge de pilona mòbil i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió o contenidor. Inclou desconnexió d'instal·lació elèctrica (P - 14)	155,00	1,000	155,00
14	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km (P - 53)	4,39	150,000	658,50
15	P21DH-Z009	u	Desmuntatge, aplec i posterior instal·lació de totem de senyalització aparcament El Garrigal (P - 37)	450,00	1,000	450,00

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01 **5.769,24**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 01 DESMUNTATGES I ENDERROCS
Sub-Capítol 02 ENDERROCS I ARRANCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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 (P - 26)	5,66	29,600	167,54
2	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 (P - 27)	4,96	49,150	243,78
3	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 20)	3,73	2.145,000	8.000,85
4	P2146-DJ4A	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21)	4,83	1.490,000	7.196,70
5	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	4,17	451,750	1.883,80
6	P2147-DJ5Q	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 23)	4,46	22,200	99,01
7	P214Y-I7FR	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 28)	23,21	3,500	81,24
8	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació (P - 25)	9,18	15,300	140,45

TOTAL Sub-Capítol 01.01.02 **17.813,37**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 01 DESMUNTATGES I ENDERROCS
Sub-Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 58)	10,07	800,546	8.061,50
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3,	26,20	800,546	20.974,31

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 771 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 61)

TOTAL Sub-Capítol 01.01.03 29.035,81

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-HYKQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 44)	8,79	1.171,550	10.297,92
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 49)	1,87	3.653,000	6.831,11
3	P2214-JKK9	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 45)	58,97	190,600	11.239,68
4	P221E-Z001	m3	Excavació de pou en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (P - 48)	91,21	14,875	1.356,75

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01 29.725,46

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIHC	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 55)	8,44	1.652,424	13.946,46
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	1.652,424	13.169,82

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02 27.116,28

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	03	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 10)	35,48	12,000	425,76
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 47)	16,45	65,670	1.080,27

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 772 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PRESSUPOST

3	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (P - 46)	91,21	128,304	11.702,61
4	P21G1-Z001	m	Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (P - 38)	53,02	451,000	23.912,02
5	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric (P - 52)	51,73	132,594	6.859,09
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 124)	0,57	451,000	257,07
7	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 50)	2,84	270,600	768,50
8	PJSM5-Z002	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava (P - 157)	106,66	14,000	1.493,24
9	PJSM5-Z003	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava (P - 158)	170,08	2,000	340,16
10	PJSM1-Z005	u	Formació de rasa per a escomesa, caixa i aparedat amb formigó per a tapa amb marc per a pericó de polipropilè normatiu codi TAPAAG per a vàlvula d'escomesa, reblert de sauló garbellat i compactat. (P - 153)	78,92	41,000	3.235,72
11	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 (P - 27)	4,96	75,000	372,00
12	P2143-IG2O	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 18)	36,17	15,300	553,40
13	P2143-Z001	m2	Arrencada de paviment ceràmic a sardinell, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 19)	52,83	7,200	380,38
14	P2146-I8GT	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 22)	34,93	22,500	785,93
15	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 66)	182,43	3,375	615,70
16	P9B1-Z020	m2	Col·locació de paviment de llosa de pedra procedent de recuperació, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una	60,99	15,300	933,15

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 773 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

			proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. (P - 83)			
17	P9D1-Z002	m2	Col·locació de paviment de peça ceràmica massissa a sardinell procedent de recuperació, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 (P - 86)	71,81	7,200	517,03

TOTAL Sub-Capítol 01.03.01 **54.232,03**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	03	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
Sub-Capítol	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRX00126	u	Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 1(22) segons pressupost Fisersa (PRX00126) (P - 176)	106.711,15	1,000	106.711,15

TOTAL Sub-Capítol 01.03.02 **106.711,15**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	03	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 56)	10,80	232,769	2.513,91
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	232,769	1.855,17
3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 58)	10,07	25,998	261,80
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 61)	26,20	4,050	106,11
5	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (P - 60)	0,26	40.098,820	10.425,69

TOTAL Sub-Capítol 01.03.03 **15.162,68**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	04	RENOVACIÓ DE LA XARXA DE RESIDUALS
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 10)	35,48	12,000	425,76
2	P21G3-Z001	m	Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió (P - 39)	20,16	282,000	5.685,12

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 774 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3	P21G1-Z001	m	Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (P - 38)	53,02	56,000	2.969,12
4	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 47)	16,45	82,464	1.356,53
5	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (P - 46)	91,21	154,336	14.076,99
6	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 50)	2,84	270,400	767,94
7	P312-I4OH	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 63)	147,87	151,955	22.469,59
8	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 124)	0,57	338,000	192,66

TOTAL Sub-Capítol 01.04.01 **47.943,71**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 04 RENOVACIÓ DE LA XARXA DE RESIDUALS
Sub-Capítol 02 INSTAL.LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD785-WCDZ	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 110)	41,30	207,000	8.549,10
2	PD785-WCE0	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 111)	62,27	145,000	9.029,15
3	PD06-VO3T	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 104)	711,82	13,000	9.253,66
4	PD78K-TRGZ	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN315 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament (P - 115)	91,61	13,000	1.190,93
5	PD78K-TRH1	u	Empelt a 87,5° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN200 sobre un tub de	96,08	19,000	1.825,52

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 775 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

			sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, fixat mecànicament (P - 116)			
6	PD785-Z002	u	Connexió de la nova xarxa a xarxa existent (P - 114)	325,00	4,000	1.300,00
7	PD785-Z001	u	Connexió de la nova xarxa a escomeses existents (P - 113)	175,55	32,000	5.617,60
8	PDV1-Z001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous. (P - 126)	2,98	338,000	1.007,24

TOTAL Sub-Capítol 01.04.02 **37.773,20**

Obra	01	Pressupost A2.2	
Capítol	04	RENOVACIÓ DE LA XARXA DE RESIDUALS	
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 56)	10,80	284,155	3.068,87
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	284,155	2.264,72
3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 58)	10,07	87,960	885,76
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 61)	26,20	84,600	2.216,52
5	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (P - 60)	0,26	6.192,480	1.610,04

TOTAL Sub-Capítol 01.04.03 **10.045,91**

Obra	01	Pressupost A2.2	
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS	
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 10)	35,48	12,000	425,76
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 47)	16,45	84,296	1.386,67

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 776 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (P - 46)	91,21	259,194	23.641,08
4	P312-I4OH	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 63)	147,87	208,613	30.847,60
5	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 51)	13,99	25,200	352,55
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 124)	0,57	475,000	270,75
7	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 50)	2,84	367,400	1.043,42

TOTAL Sub-Capítol 01.05.01 **57.967,83**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS
Sub-Capítol 02 INSTAL.LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD785-WCDZ	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 110)	41,30	155,000	6.401,50
2	PD785-WCE1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 112)	90,61	199,000	18.031,39
3	PD785-WCDX	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 109)	20,31	63,000	1.279,53
4	PD06-VO3T	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 104)	711,82	8,000	5.694,56
5	PD5T-Z001	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 834x338x10 mm, clase C250 recolzada. (P - 105)	83,45	15,000	1.251,75

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 777 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PRESSUPOST

6	PD5T-Z004	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada. (P - 107)	98,83	9,000	889,47
7	PD5Z-Z002	m	Canal de fundició dúctil de 760x295x190 mm i reixa de 760x280 mm atornillades a la canal en fundició dúctil classe D400, col·locada sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i parets de 15 cm de gruix (P - 108)	181,02	17,400	3.149,75
8	PDK4-Z003	u	Embornal prefabricat de formigó H-200 de mides interiors 700x300x625 mm i mides exteriors 870x470x700 mm, amb solera i finestra frontal de 250 mm de diàmetre, (tipus P16A) amb tabica sifònica col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u. Compatible amb reixes tipus M-3B i M-3B-pas-81 (P - 125)	195,93	25,000	4.898,25
9	PDV1-Z001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous. (P - 126)	2,98	475,000	1.415,50

TOTAL Sub-Capítol 01.05.02 **43.011,70**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS
Sub-Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 56)	10,80	381,948	4.125,04
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	381,948	3.044,13

TOTAL Sub-Capítol 01.05.03 **7.169,17**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 06 RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
Sub-Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 10)	35,48	12,000	425,76
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 47)	16,45	29,956	492,78
3	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (P - 46)	91,21	20,564	1.875,64
4	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 124)	0,57	421,000	239,97

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 778 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PRESSUPOST

5	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 50)	2,84	186,800	530,51
6	PDG2-Z006	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat PE, doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 121)	22,51	205,000	4.614,55
7	PDG2-Z004	m	Canalització amb dos tubs corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 120)	26,82	107,500	2.883,15
8	PDG2-Z003	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb formigó fins a fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 119)	31,80	100,000	3.180,00
9	PG2N-Z002	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, per a canalització interior lluminàries. (P - 133)	4,15	228,000	946,20
10	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 (P - 27)	4,96	3,000	14,88
11	P2146-DJ4A	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21)	4,83	0,900	4,35
12	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 66)	182,43	0,360	65,67
13	PJSM5-Z004	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250 (P - 159)	155,81	16,000	2.492,96
14	PJSM5-Z005	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x70 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250 (P - 160)	194,00	6,000	1.164,00

TOTAL Sub-Capítol 01.06.01 **18.930,42**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	06	RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
Sub-Capítol	02	INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-Z001	u	Modificació de quadre monolit esxistent, nova escomesa 3X230/400V, segons determinacions informe Fisersa IEP00079	7.250,00	1,000	7.250,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 779 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PRESSUPOST

			(P - 0)			
2	PG13-E346	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 131)	16,82	17,000	285,94
3	PG33-E6YI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 (P - 137)	7,20	705,600	5.080,32
4	PG33-JZVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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 (P - 138)	6,02	705,600	4.247,71
5	PG33-E6UR	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 tub (P - 136)	2,79	252,000	703,08
6	PG33-MBBK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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 superficialment (P - 139)	4,31	15,750	67,88
7	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 140)	38,94	12,000	467,28
8	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 (P - 135)	20,53	8,000	164,24
9	P1A2-Z008	u	Desmuntatge línia aèria existent (L37) (P - 17)	355,00	1,000	355,00
10	P1A2-Z007	u	Legalització instal·lació d'enllumenat (P - 16)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Sub-Capítol 01.06.02 **19.121,45**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 06 RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
Sub-Capítol 03 LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHM2-Z002	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, diàmetre en punta 60 mm amb porta enrrasada i base platina, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	676,08	12,000	8.112,96
			(P - 142)			
2	PHM2-Z004	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat per immersió en calent pintada ral estandar, de forma troncocònica, de 12 m d'alçària, diàmetre en punta 102 mm, espesor 4 mm, Punta de llança de 1.900mm-30.3, con 20x1000, dos suports soldats a 180º, dos tubs verticals de 48x1.350, separació a eixos entre tub de 48mm i eix del fust 113mm, dos suports horitzontals situats a 300 mm de la punta de la part superior i inferor del tub de 48. Dues portes d'accés reforçades a l'interior. segons norma UNE-EN 40-5. Sobre base de formigó de 80cmx80cmx125cm amb pletina de 500x500x15, cartabons 4 de 150x100x5, distància entre eixos 350x350, 4 perns M24 x800. Col.locada	2.779,50	4,000	11.118,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 780 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

			(P - 143)			
3	PHM1-DGET	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols (P - 141)	122,97	2,000	245,94
4	PHQE-Z003	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 368 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica Wide Flood 128.3W 13690lm-3000K - DALI-2, lent per a la distribució elíptica del flux lluminós. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica Wide Flood. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Lm de sistema: 13690 W de sistema: 128.3 lm de la font: 18500 W de la font: 117 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 106.7 Flux total d'emissió en un angle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:74 Angle d'obertura del feix de llum [°]:44° CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Codi de llum: LED Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 58 A / 340 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar	1.782,48	14,000	24.954,72
			(P - 145)			
5	PHQE-Z002	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I, amb acoplament a columna cònica, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció).	985,36	12,000	11.824,32

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 781 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

			Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques Im de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar			
			(P - 144)			
6	PHQE-Z004	u	Projector model Agorà Compact d'Iguzzini o equivalent, de 254 mm diàmetre, amb leds de forma circular, Òptica STWt1.5 - 26.2W 2820lm-3000K - DALI-2. Incorpora Node Dimbar Dali, grau de protecció IP66, IK08, aïllament classe I. Incorpora acoplament aparet, color gris, col·locat. Descripció detallada: Lluminària per a làmpades de led, Òptica STWt1.5. Compost per cos òptic i caixa per a l'alimentador d'alumini, suport de acer i vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de lenfocament. El sistema incorpora òptiques viàries i inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada al producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d?acer inoxidable A2. Dades tècniques Im de sistema: 2820 W de sistema: 26.2 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 107.6 Flux total d'emissió en unangle de 90º o superior[Lm]:0 Light Output Ràtio (L.O.R.)[%]:100 CRI (mínim): 80 Temperatura de color [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life time (vida útil) LED 2: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Rang de temperatura ambient operativa: de -30°C a 50°C. Corrent d'entrada: 21 A / 300 µs Protecció al sobrevoltatge: 10kV Mode comú i 6kV Modediferencial Control: DALI-2 Node Dimbar (P - 146)	1.161,36	2,000	2.322,72
TOTAL	**Sub-Capítol**		**01.06.03**			**58.578,66**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	06	RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 782 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PRESSUPOST

Sub-Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 56)	10,80	60,612	654,61
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	60,612	483,08
TOTAL	**Sub-Capítol**		**01.06.04**			**1.137,69**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	07	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUN ICACIONS
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 10)	35,48	12,000	425,76
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 47)	16,45	24,189	397,91
3	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (P - 46)	91,21	28,419	2.592,10
4	PDG2-Z001	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors i banda senyalitzadora (P - 117)	33,31	5,000	166,55
5	PDG2-Z002	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, amb dau de formigó de 45cmx0,30cm, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 118)	32,12	391,000	12.558,92
6	PJSM5-Z006	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava (P - 161)	106,66	2,000	213,32
7	PD5T-Z002	u	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat (P - 106)	110,50	2,000	221,00
8	PJSM5-Z004	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250 (P - 159)	155,81	15,000	2.337,15
9	PG2N-EUGL	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	3,18	2,000	6,36

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 783 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

			compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 132)			
10	PG2O-6SX9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 134)	13,87	12,000	166,44

TOTAL Sub-Capítol 01.07.01 **19.085,51**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 07 XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUN ICACIONS
Sub-Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 56)	10,80	63,130	681,80
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	63,130	503,15

TOTAL Sub-Capítol 01.07.02 **1.184,95**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 08 REFORMA INSTAL.LACIÓ DE SEMÀFORS I PILONES
Sub-Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 47)	16,45	13,000	213,85
2	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (P - 46)	91,21	13,000	1.185,73
3	PDG2-Z006	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat PE, doble capa,DN=90mm,20J,450N, reblert amb sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 121)	22,51	163,000	3.669,13
4	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 66)	182,43	0,875	159,63
5	PJSM5-Z005	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 40x40x70 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, amb tapa i marc de fosa 40x40 c250 (P - 160)	194,00	1,000	194,00

TOTAL Sub-Capítol 01.08.01 **5.422,34**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 08 REFORMA INSTAL.LACIÓ DE SEMÀFORS I PILONES
Sub-Capítol 02 INSTAL·LACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 784 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBB7-Z001	u	Partida per a la reforma de les instal·lacions de semàfors i pilones segons pressupost ´´etra´´ CTLBI000199-370-V1 (P - 97)	7.570,53	1,000	7.570,53
TOTAL	**Sub-Capítol**		**01.08.02**			**7.570,53**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	08	REFORMA INSTAL.LACIÓ DE SEMÀFORS I PILONES
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 56)	10,80	31,200	336,96
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	31,200	248,66
TOTAL	**Sub-Capítol**		**01.08.03**			**585,62**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	09	XARXA DE GAS
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 10)	35,48	12,000	425,76
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 47)	16,45	29,316	482,25
3	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (P - 46)	91,21	15,444	1.408,65
4	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 50)	2,84	87,000	247,08
5	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric (P - 52)	51,73	44,760	2.315,43
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 124)	0,57	207,000	117,99
TOTAL	**Sub-Capítol**		**01.09.01**			**4.997,16**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	09	XARXA DE GAS
Sub-Capítol	02	INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB5-10S72	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 129)	33,38	52,000	1.735,76

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 785 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

2	PFB5-10S7V	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 130)	44,58	134,000	5.973,72
3	PFB5-10S0J	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 128)	114,31	21,000	2.400,51
4	P1A2-Z006	u	Obra civil i instal.lació d'escomeses de gas (P - 15)	235,00	16,000	3.760,00
5	PAJZ001	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'actuacions imprevistes a les xarxes existents de gas (P - 92)	550,00	1,000	550,00

TOTAL Sub-Capítol 01.09.02 **14.419,99**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	09	XARXA DE GAS
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 56)	10,80	53,712	580,09
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	53,712	428,08

TOTAL Sub-Capítol 01.09.03 **1.008,17**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	10	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 10)	35,48	12,000	425,76
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 47)	16,45	11,380	187,20
3	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora (P - 46)	91,21	2,800	255,39
4	PDG2-Z007	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 122)	7,25	342,000	2.479,50
5	PDG2-Z008	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 123)	10,42	12,500	130,25
6	PJSM5-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada	298,98	2,000	597,96

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 786 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

			interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 (P - 155)			
7	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes (P - 154)	130,89	2,000	261,78

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.10.01**		**4.337,84**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	10	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 127)	3,18	354,500	1.127,31
2	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 147)	16,19	38,000	615,22
3	PJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat. (P - 149)	513,92	1,000	513,92
4	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub (P - 152)	10,34	3,000	31,02
5	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. (P - 151)	87,07	2,000	174,14
6	PJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 148)	566,83	1,000	566,83
7	PJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat (P - 150)	498,12	1,000	498,12
8	PN80-Z002	u	Filtre d'anelles 1´´ (P - 162)	35,57	2,000	71,14
9	PN80-Z003	u	Vàlvula de retenció 1´´ (P - 163)	35,82	2,000	71,64

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.10.02**		**3.669,34**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	10	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un	10,80	17,016	183,77

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 787 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

			recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 56)			
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	17,016	135,62

TOTAL Sub-Capítol 01.10.03 **319,39**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 11 BAIXA TENSIÓ
Sub-Capítol 01 SOTERRAMENT CREUAMENT LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z004	u	Estudi Endesa-distribución referència 0000893832 SERVICIOS-VARIANTES de 30 de setembre de 2024 (P - 6)	2.710,95	1,000	2.710,95
2	H121Z005	pa	Partida alçada a justficar per a l'obra civil, cablejat, modificacions escomeses (si escau) i projecte tècnic i direcció dels treballs (P - 7)	7.289,05	1,000	7.289,05

TOTAL Sub-Capítol 01.11.01 **10.000,00**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 12 PAVMENTACIÓ
Sub-Capítol 01 BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 65)	36,12	1.050,352	37.938,71
2	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 66)	182,43	435,402	79.430,39
3	P9Z3-DP5O	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 91)	6,43	321,000	2.064,03

TOTAL Sub-Capítol 01.12.01 **119.433,13**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 12 PAVMENTACIÓ
Sub-Capítol 02 VORADES, RIGOLES i ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P961-Z009	m	Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, amb cantell aixefranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm, 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 (P - 69)	107,57	311,000	33.454,27
2	P961-Z010	m	Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 30 cm d'amplària i 10 cm de gruix, 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 (P - 70)	74,50	312,800	23.303,60

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 788 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

3	P961-Z004	m	Encintat de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 20 cm d'amplària i 8 cm de gruix, 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 (P - 67)	54,44	4,000	217,76
4	P976-U595	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 71)	26,64	332,000	8.844,48
5	P961-Z008	m	Col·locació de vorada de pedra de Figueres procedent de recuperació 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 (P - 68)	36,70	15,300	561,51

TOTAL Sub-Capítol 01.12.02 **66.381,62**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 12 PAVMENTACIÓ
Sub-Capítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9H5-Z001	m2	Paviment asfàltic format per reg d'emprimació, capa base de 7 cm d´MBC tipus AC22 BASE 50/70 (antiga S20), reg d'adherència i capa de rodadura de 5 cm d'MBC tipus AC SIRF 50/70 D (antiga D12) (P - 90)	32,70	1.150,600	37.624,62
2	P9B1-Z008	m2	Paviment de llosa de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (P - 76)	142,32	1.237,500	176.121,00
3	P9B1-Z010	m2	Paviment de peces de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60 cm x 10 cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització (P - 78)	136,93	20,000	2.738,60
4	P9B1-Z009	m2	Paviment de llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (P - 77)	375,21	30,000	11.256,30
5	P9B1-Z012	m2	Paviment de llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (P - 80)	142,81	6,000	856,86
6	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyoli´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 (P - 85)	90,57	10,000	905,70
7	P9E1-Z001	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (P - 87)	44,09	706,000	31.127,54

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 789 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

8	P9E1-Z002	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (P - 88)	58,06	40,000	2.322,40
9	P9B3-Z004	m2	Paviment de llambordí de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixardat a un a cara (superior), de 20cmx10cm i 6cm de gruix, col·locat amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització (P - 84)	156,04	36,900	5.757,88
10	P9B1-Z004	m2	Llosa podotàltic indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 74)	220,55	35,480	7.825,11
11	P9B1-Z005	m2	Paviment podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 75)	297,20	84,420	25.089,62
12	P9ER-HR6L	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 89)	137,56	13,200	1.815,79
13	P992-IR5T	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 73)	197,62	38,000	7.509,56
14	P9B1-Z011	u	Desmuntatge i recol·locació a la mateixa obra de bola de pedra calcària existent de 65 cm de diàmetre, amb descalçat, elevació, transport a magatzem i recolocació sobre base de pedra. (P - 79)	508,33	2,000	1.016,66

TOTAL Sub-Capítol **01.12.03** **311.967,64**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 12 PAVMENTACIÓ
Sub-Capítol 05 GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9B1-Z013	u	Cap gual de pedra gránítica gris de 60x60x24 cm, arrodonit per a pas de vehicles, amb catells aixefranats (1cm), acabat flamejat, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió. (P - 81)	327,79	8,000	2.622,32
2	P9B1-Z014	ml	Rampa gual de pedra granítica gris de 40x60x6cm de gruix, acabat flamejat, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió. (P - 82)	152,50	22,000	3.355,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 790 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.12.05**			**5.977,32**
Obra		01	Pressupost A2.2		
Capítol		13	MOBILIARI URBÀ		
Sub-Capítol		01	MOBILIARI URBÀ		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter (P - 167)	40,85	10,000	408,50
2	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concétrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 166)	644,19	3,000	1.932,57
3	PQ12-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques (P - 165)	204,24	8,000	1.633,92
4	PQ12-Z001	u	Banc tipus ´´Modo M´´ C-106´´ de 1,80 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 1800x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques (P - 164)	259,80	3,000	779,40
5	P990-Z001	u	Subministrament i col.locació de beines per a l'ancoratge dels para-sols de les terrasses (P - 72)	131,60	16,000	2.105,60
6	PQZ0-HB9T	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment (P - 170)	83,03	15,000	1.245,45

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.13.01**			**8.105,44**
Obra		01	Pressupost A2.2		
Capítol		14	JARDINERIA		
Sub-Capítol		01	ARBRAT		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR423-8U6W	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 173)	336,35	6,000	2.018,10
2	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 172)	215,92	1,000	215,92
3	PR45A-8XPO	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 174)	160,34	31,000	4.970,54
4	PR60-Z001	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb	129,21	38,000	4.909,98

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 791 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

			retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 175)			
5	PR3D-Z001	m3	Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals (P - 171)	90,28	5,472	494,01
6	PQB7-Z001	m2	Estesa de malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior (P - 168)	22,83	54,720	1.249,26
7	PQB7-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell. (P - 169)	39,03	54,720	2.135,72
8	PRZ0-906C	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 177)	32,17	38,000	1.222,46

TOTAL Sub-Capítol 01.14.01 **17.215,99**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 14 JARDINERIA
Sub-Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIHC	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 55)	8,44	43,776	369,47
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	43,776	348,89

TOTAL Sub-Capítol 01.14.02 **718,36**

Obra 01 Pressupost A2.2
Capítol 15 SENYALITZACIÓ
Sub-Capítol 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBAM-HYVC	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior. (P - 96)	118,70	2,000	237,40
2	PBA3-DXQN	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat. (P - 95)	1,84	237,000	436,08
3	PBA3-DXMT	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat. (P - 94)	1,32	331,670	437,80
4	PBA0-028Z	u	Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat. (P - 93)	41,24	10,000	412,40
5	PBBM-Z001	u	Cartela per a suport de senyal, d'acer galvanitzat tub de 50x50x2, fixasda mecànicament a la paret. (P - 103)	48,65	2,000	97,30
6	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 102)	22,07	77,000	1.699,39
7	PBBB-DVKC	u	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 99)	65,96	10,000	659,60

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000165
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 792 de 838
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

8	PBBF-DUJM	u	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 100)	96,53	4,000	386,12
9	PBBG-DV3I	u	Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 101)	217,14	2,000	434,28
10	PBB9-DTLS	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (P - 98)	81,73	8,000	653,84

TOTAL Sub-Capítol 01.15.01 **5.454,21**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	15	SENYALITZACIÓ
Sub-Capítol	02	SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP15_010	u	Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris. (P - 9)	16,67	4,000	66,68
2	FBBL1120	u	Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat (P - 3)	131,50	0,000	0,00
3	FBBL2252	u	Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament. (P - 4)	86,03	0,000	0,00
4	FBB2C641	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 1)	150,35	0,000	0,00
5	FBB2C642	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 2)	173,25	0,000	0,00

TOTAL Sub-Capítol 01.15.02 **66,68**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	16	GESTIÓ DE RESIDUS
Sub-Capítol	01	RESIDUS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 57)	17,38	107,850	1.874,43
2	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 59)	24,26	107,850	2.616,44

TOTAL Sub-Capítol 01.16.01 **4.490,87**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	16	GESTIÓ DE RESIDUS
Sub-Capítol	02	CLASSIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 54)	22,40	640,185	14.340,14

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 793 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

TOTAL Sub-Capítol 01.16.02 14.340,14

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	17	VARIS
Sub-Capítol	01	PREVISIÓ SERVEIS TERRASSES
Subcapitol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 47)	16,45	4,480	73,70
2	PG2N-EUGL	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 (P - 132)	3,18	48,000	152,64
3	P312-I4OH	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 63)	147,87	1,920	283,91
4	PJSM5-Z001	u	Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 30x30x30 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 320x320x40 mm. (P - 156)	121,09	16,000	1.937,44
5	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 124)	0,57	48,000	27,36

TOTAL Subcapitol 01.17.01.01 2.475,05

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	17	VARIS
Sub-Capítol	01	PREVISIÓ SERVEIS TERRASSES
Subcapitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 62)	7,97	5,376	42,85
2	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 56)	10,80	5,376	58,06

TOTAL Subcapitol 01.17.01.02 100,91

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	17	VARIS
Sub-Capítol	02	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1A2-Z001	u	Intervenció arqueològica preventiva (P - 11)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	H121Z006	pa	Partida alçada de control de qualitat. (P - 8)	5.272,50	1,000	5.272,50
3	P1A2-Z002	u	Protecció de guixeta de la ONCE per a protecció durant l'obra (P - 12)	255,00	1,000	255,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 794 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

4	P1A2-Z003	u	Protecció de quadre d'enllumenat per a protecció durant l'obra (P - 13)	125,00	1,000	125,00
5	P447-Z001	m2	Planxa d'acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie planxa, de 10 mm de gruix, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locada a l'obra recolzada (P - 64)	35,00	22,000	770,00

TOTAL Sub-Capítol 01.17.02 **9.422,50**

Obra	01	Pressupost A2.2
Capítol	18	SEGURETAT I SALUT
Sub-Capítol	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z003	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra segons pressupost estudi de seguretat i salut. (P - 5)	22.757,81	1,000	22.757,81

TOTAL Sub-Capítol 01.18.01 **22.757,81**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 795 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

5.6 RESUM DE PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 796 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DESMUNTATGES I ENDERROCS	52.618,42
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	56.841,74
Capítol	01.03	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	176.105,86
Capítol	01.04	RENOVACIÓ DE LA XARXA DE RESIDUALS	95.762,82
Capítol	01.05	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS	108.148,70
Capítol	01.06	RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC	97.768,22
Capítol	01.07	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUN ICACIONS	20.270,46
Capítol	01.08	REFORMA INSTAL.LACIÓ DE SEMÀFORS I PILONES	13.578,49
Capítol	01.09	XARXA DE GAS	20.425,32
Capítol	01.10	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC	8.326,57
Capítol	01.11	BAIXA TENSIÓ	10.000,00
Capítol	01.12	PAVMENTACIÓ	503.759,71
Capítol	01.13	MOBILIARI URBÀ	8.105,44
Capítol	01.14	JARDINERIA	17.934,35
Capítol	01.15	SENYALITZACIÓ	5.520,89
Capítol	01.16	GESTIÓ DE RESIDUS	18.831,01
Capítol	01.17	VARIS	11.998,46
Capítol	01.18	SEGURETAT I SALUT	22.757,81
Obra	**01**	**Pressupost A2.2**	**1.248.754,27**
			1.248.754,27

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost A2.2	1.248.754,27
			1.248.754,27

euros

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 797 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

5.7 ÚLTIM FULL DE PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 798 de 838

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.248.754,27
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 1.248.754,27.....	162.338,06
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 1.248.754,27.....	74.925,26

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 1.486.017,59

21 % IVA SOBRE 1.486.017,59.....	312.063,69

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 1.798.081,28

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

un milió set-cents noranta-vuit mil vuitanta-un euros amb vint-i-vuit cèntims

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 799 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ

DOCUMENT 6: PLÀNOLS

DOCUMENT EXECUTIU

PROMOTOR
Ajuntament de Figueres

REDACTOR
VILANOVA ARQUITECTES SCP
vilanova@vilanova-arquitectes.com
C/ Sant Rafael, 7, 2C Figueres 17600
Tlf. 972501337 Nif J17706813

OCTUBRE- 2024

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 800 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea
Fons de Recuperació Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
AZ2. Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUES
ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES

22EP020OT
OCTUBRE 2024

1.1

SITUACIÓ
Planta emplaçament

0 20m
e:1/5000
e:1/1000

SUPERFICIE DE L'ÀMBIT: 3.653 M2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

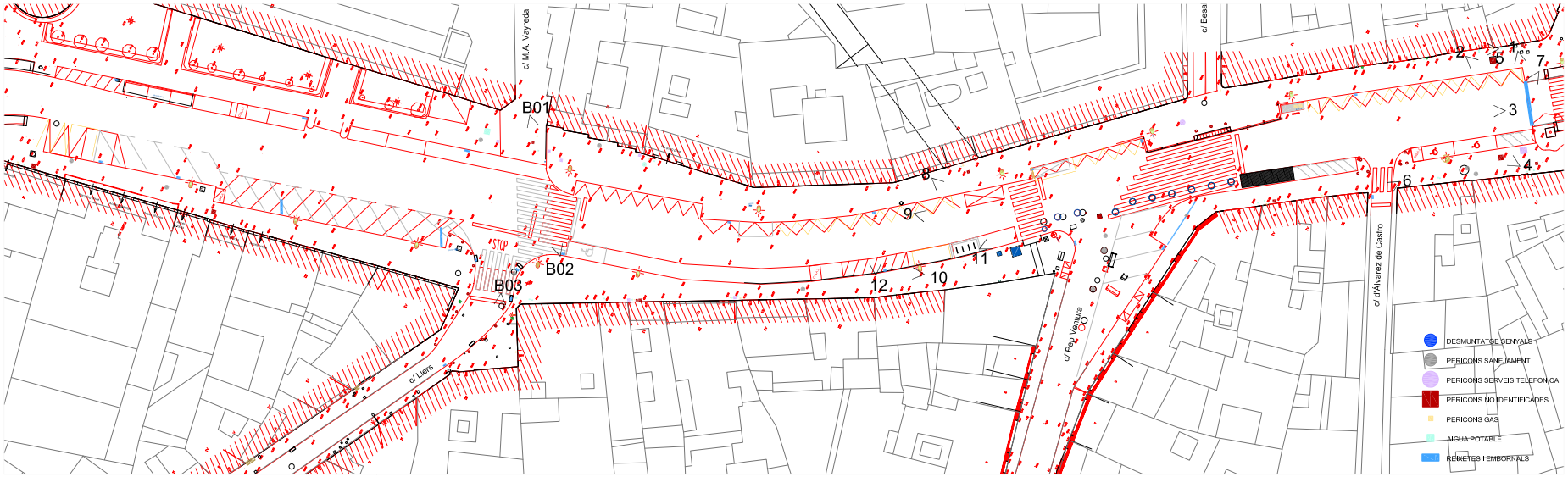
DOCUMENT
Document annexat

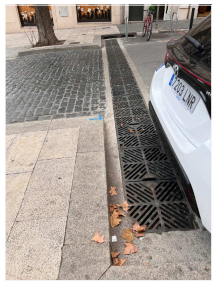
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

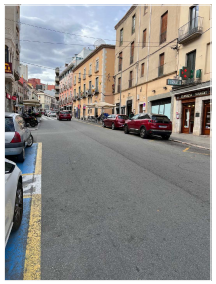
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 801 de 838



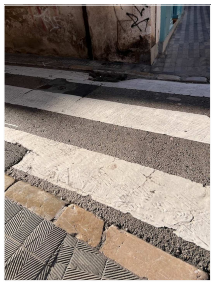

1


2


3

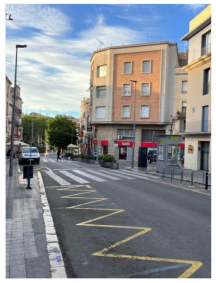

4

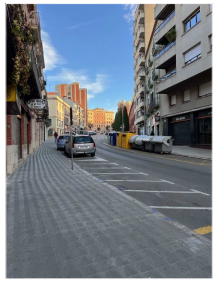

5

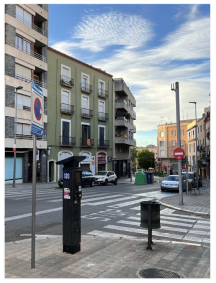

6


7


8


9


10


11


12


A01


B01


B02


B03

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dali

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

1.2

ESTAT ACTUAL
Topogràfic i fotografies
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

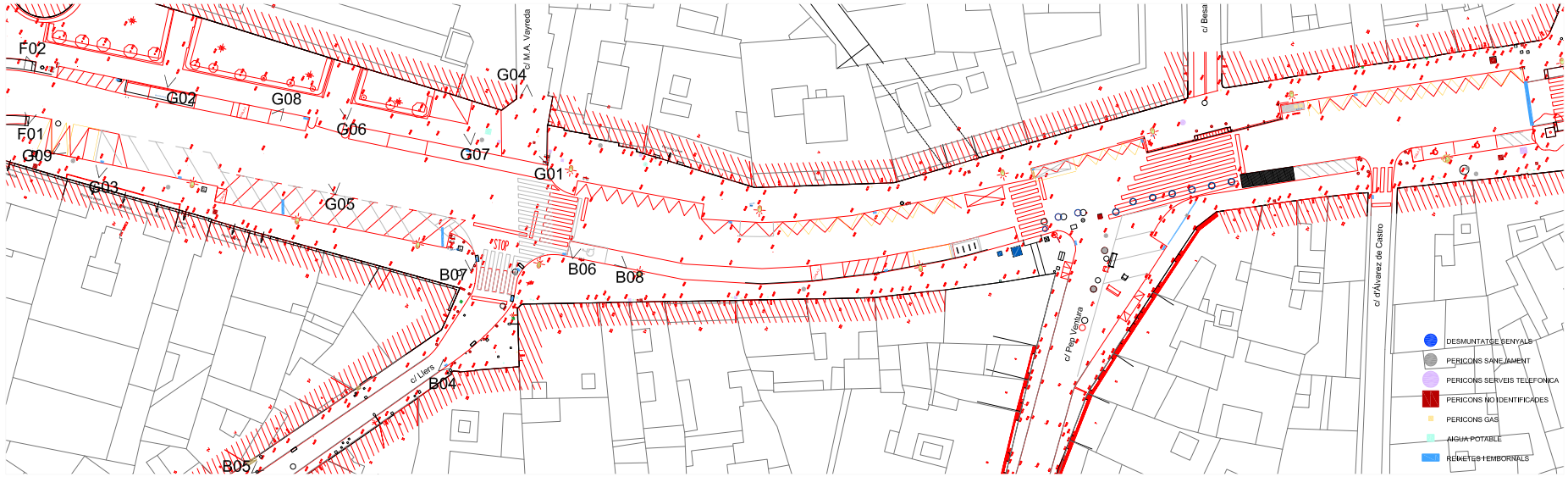
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 802 de 838

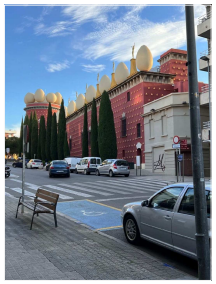



B04

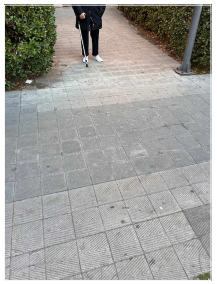

B05

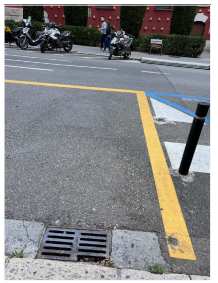

B06


B07

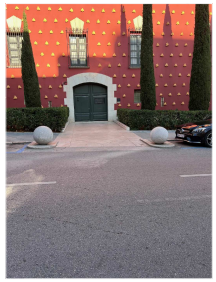

B08

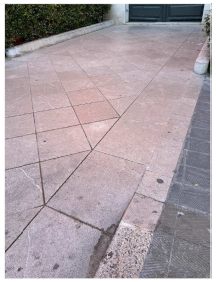

G01


G02


G03

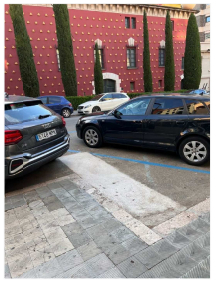

G04

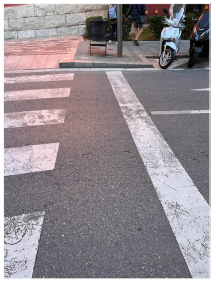

G05

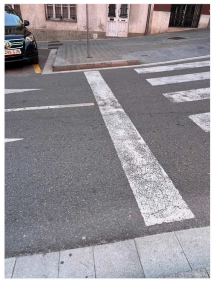

G06


G07


G08


G09


F01


F02

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

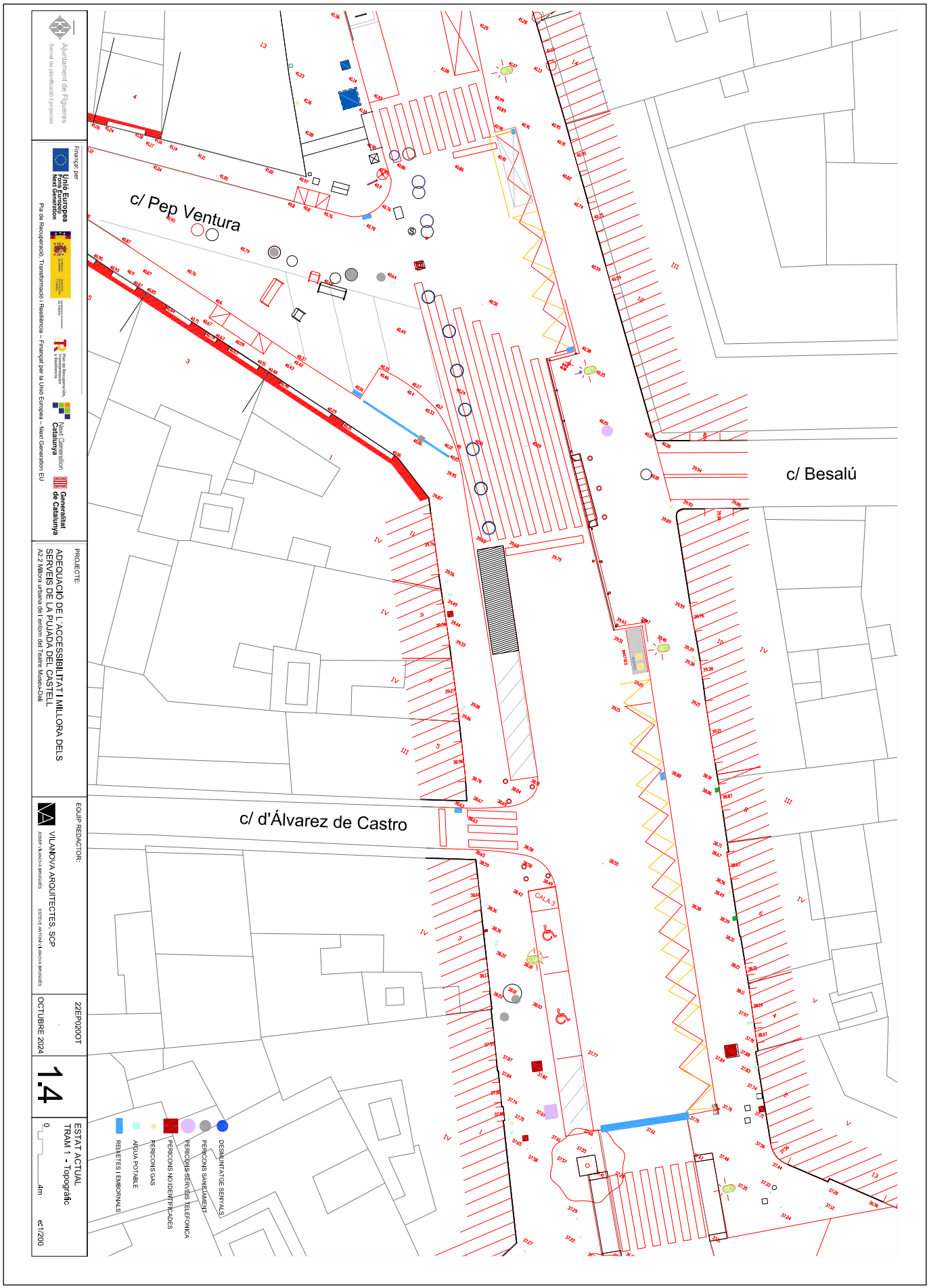
1.3

ESTAT ACTUAL
Topogràfic i fotografies
0 10m e: 1/500

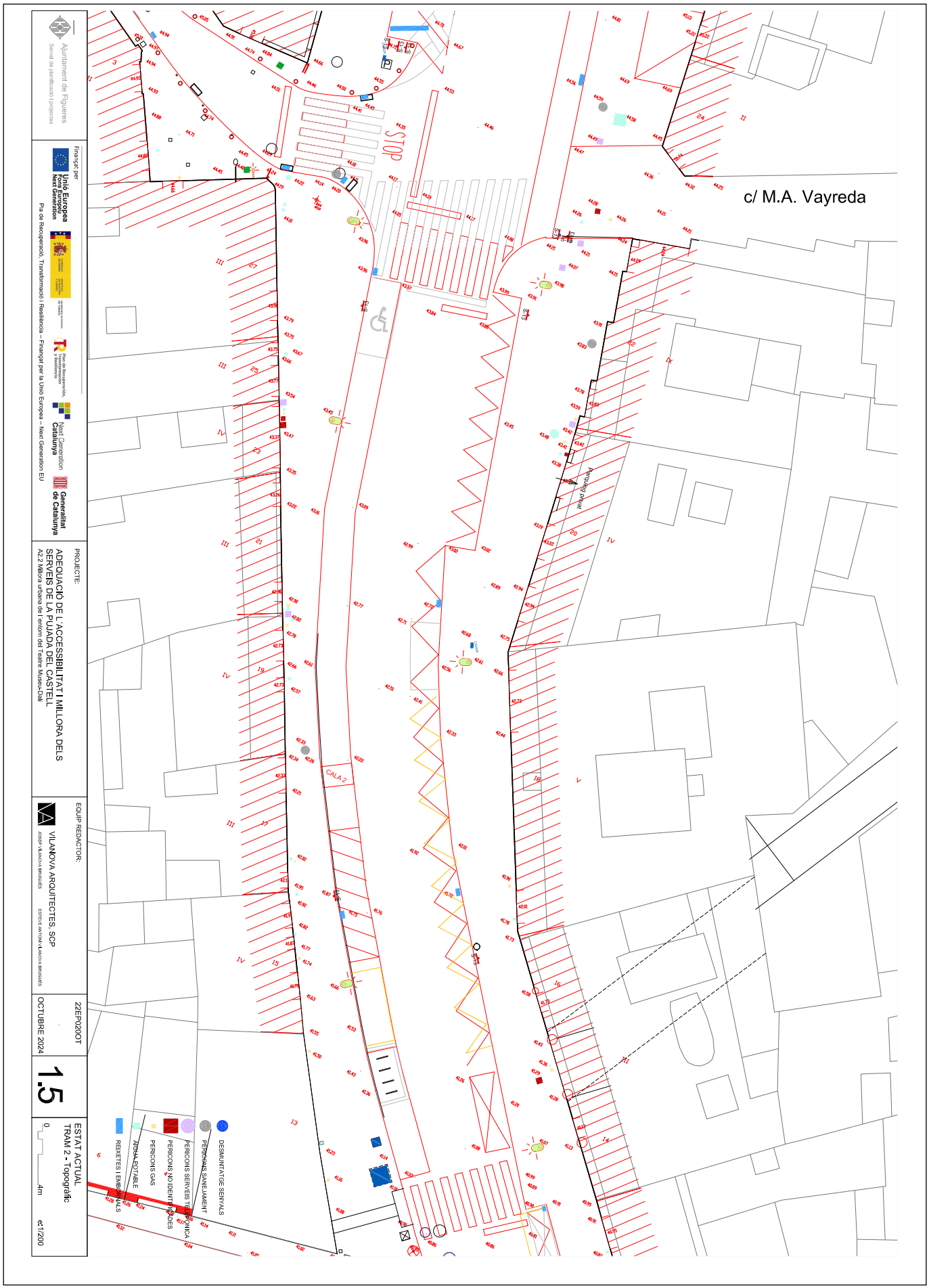
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 803 de 838

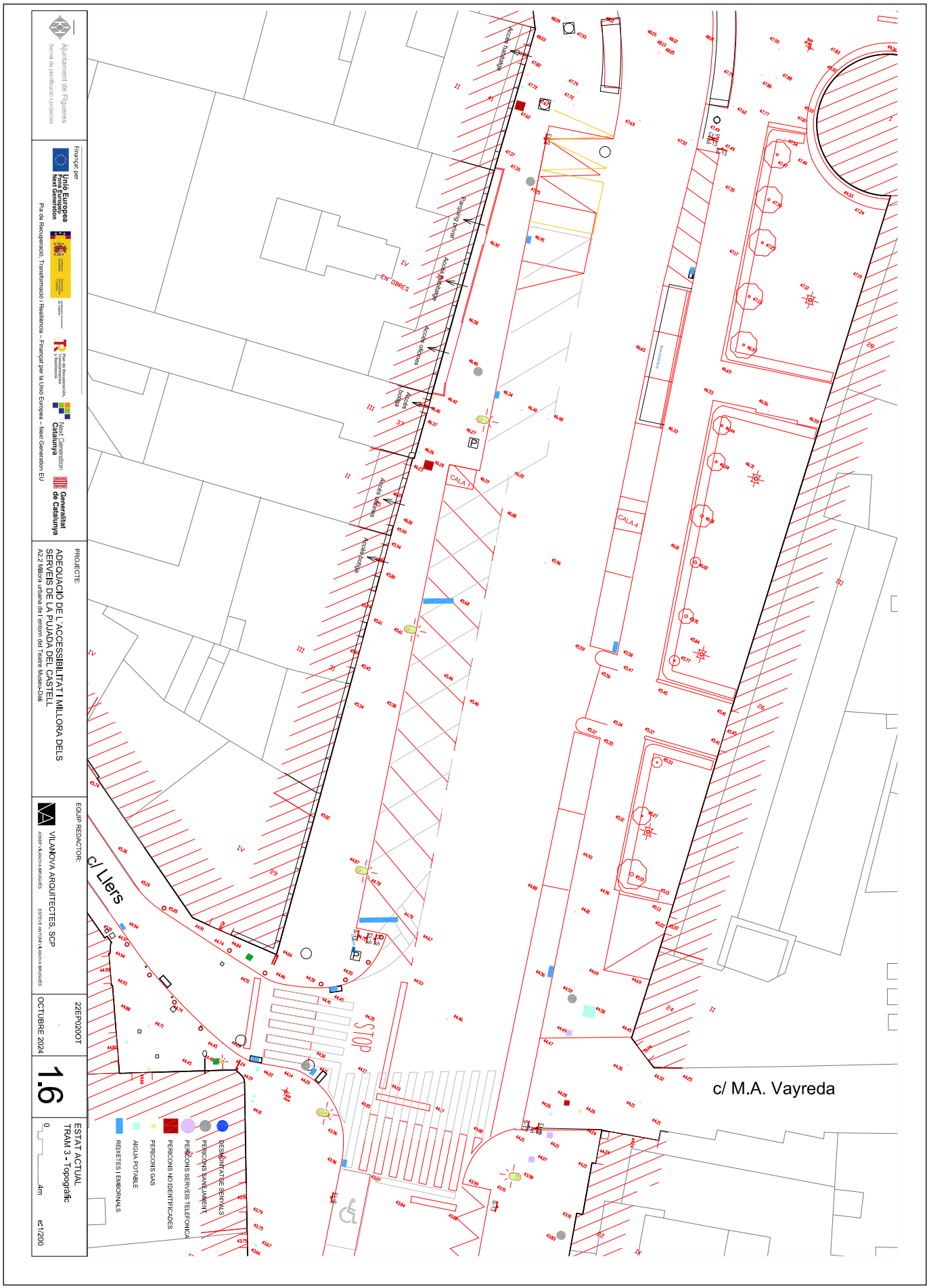
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

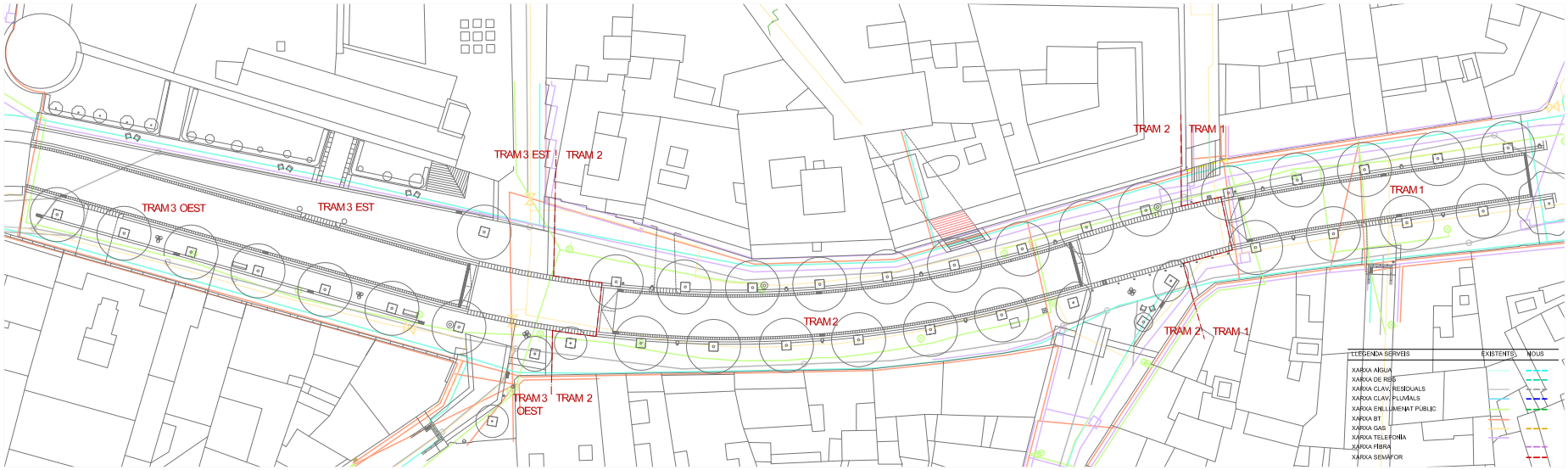
DOCUMENT
Document annexat

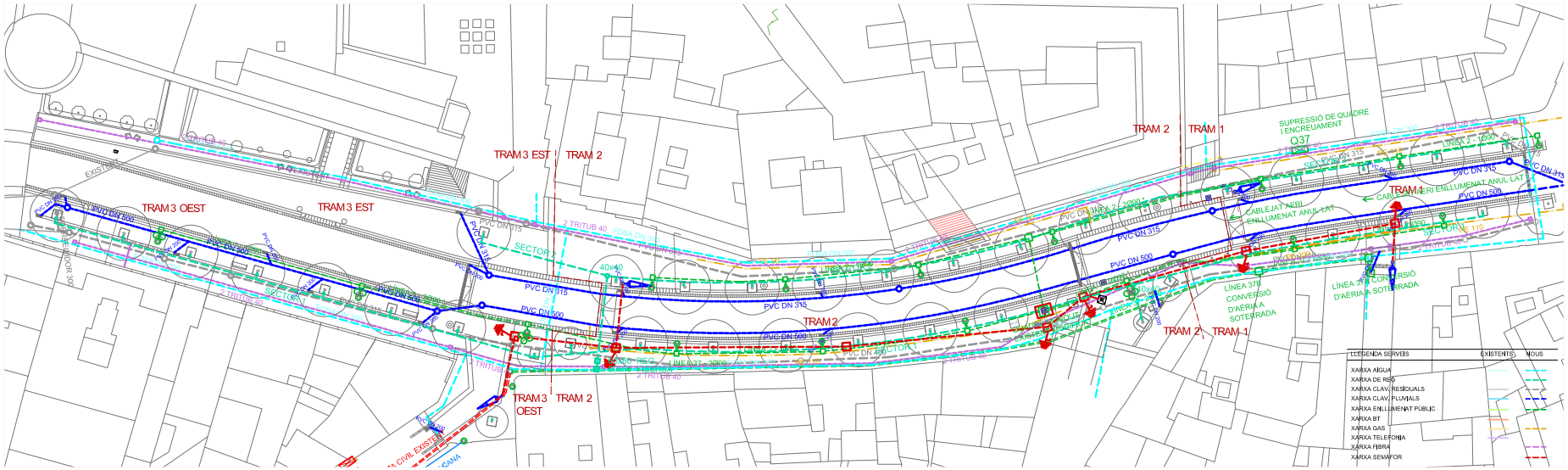
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 806 de 838





Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dali

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS
ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.1

SERVEIS EXISTENT I SERVEIS PROPOSATS
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

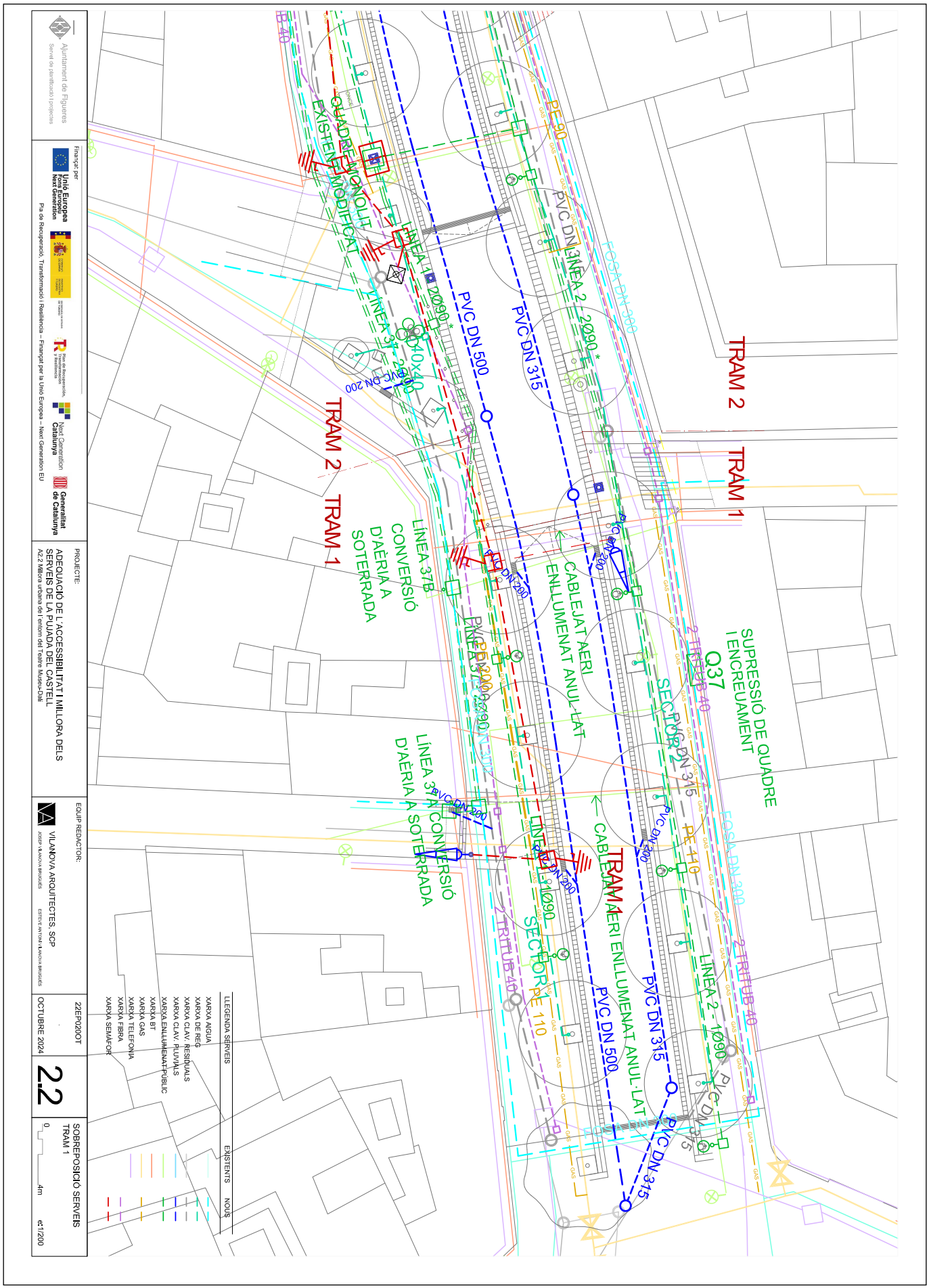
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 807 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



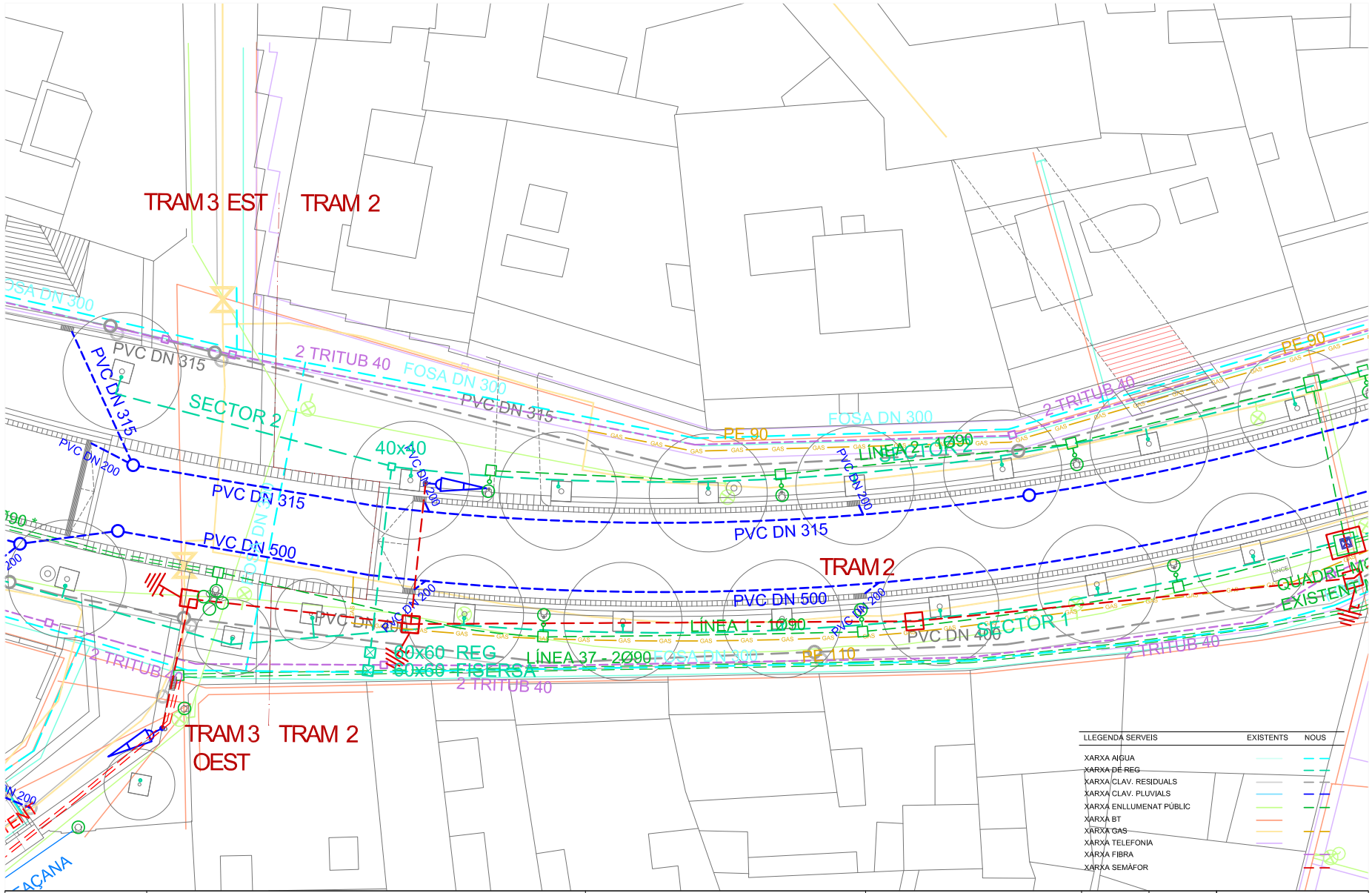
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 808 de 838



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS · ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.3

SOBREPOSICIÓ SERVEIS
TRAM 2
0 4m e:1/200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

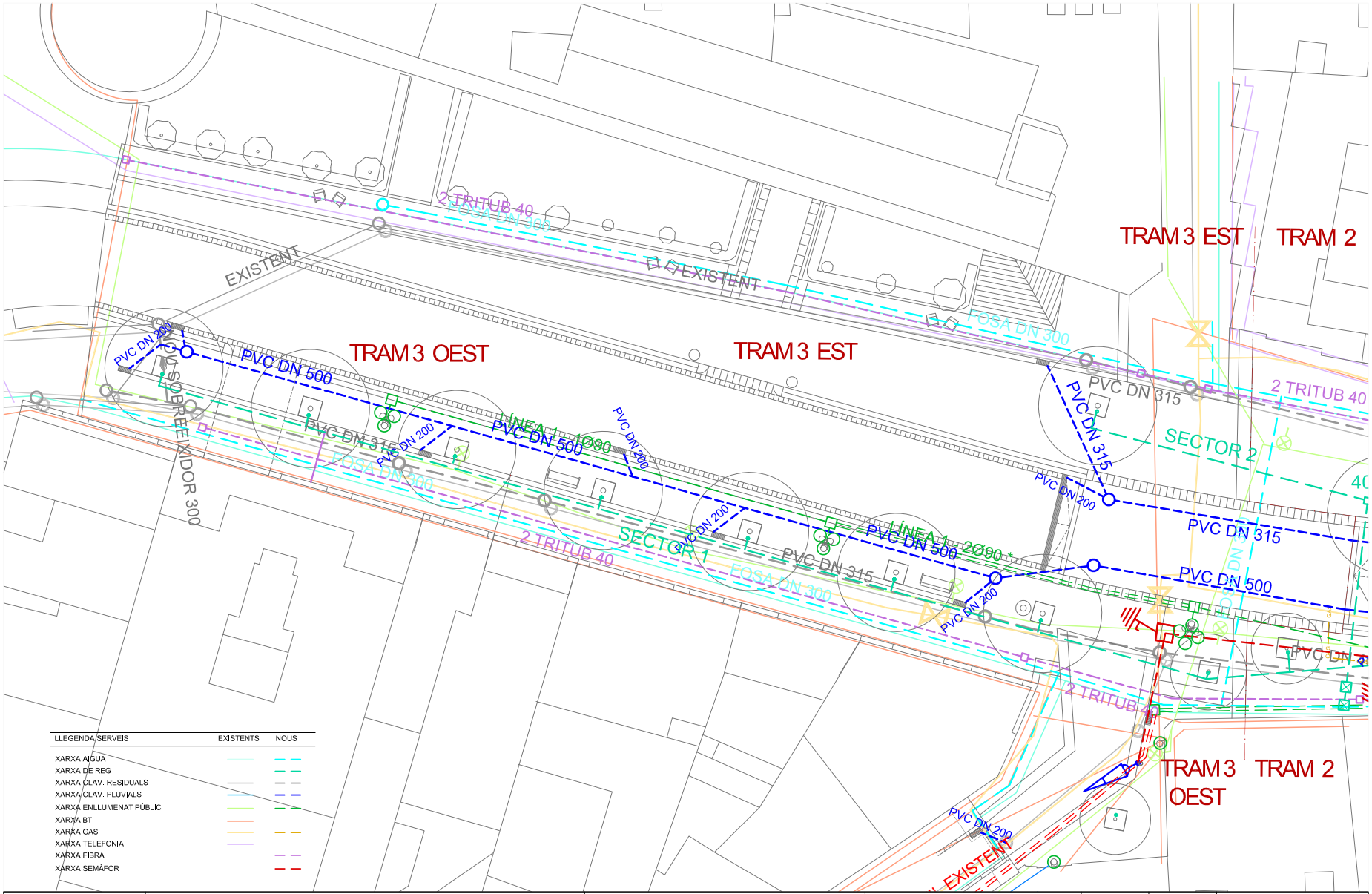
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 809 de 838



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS · ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.4

SOBREPOSICIÓ SERVEIS
TRAM 3
0 4m e:1/200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

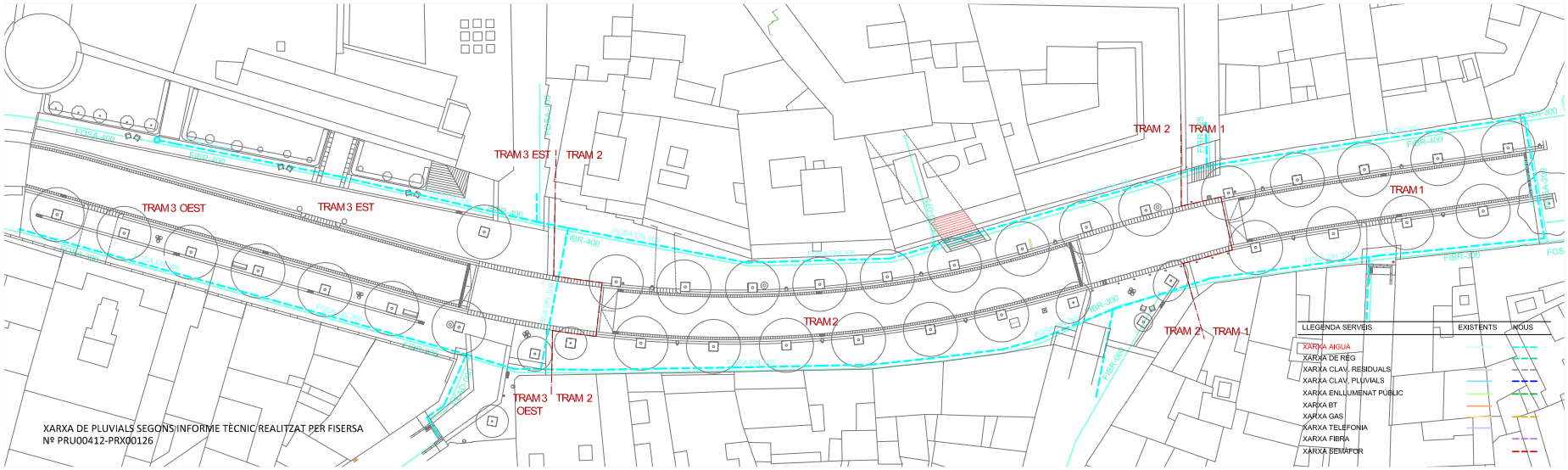
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

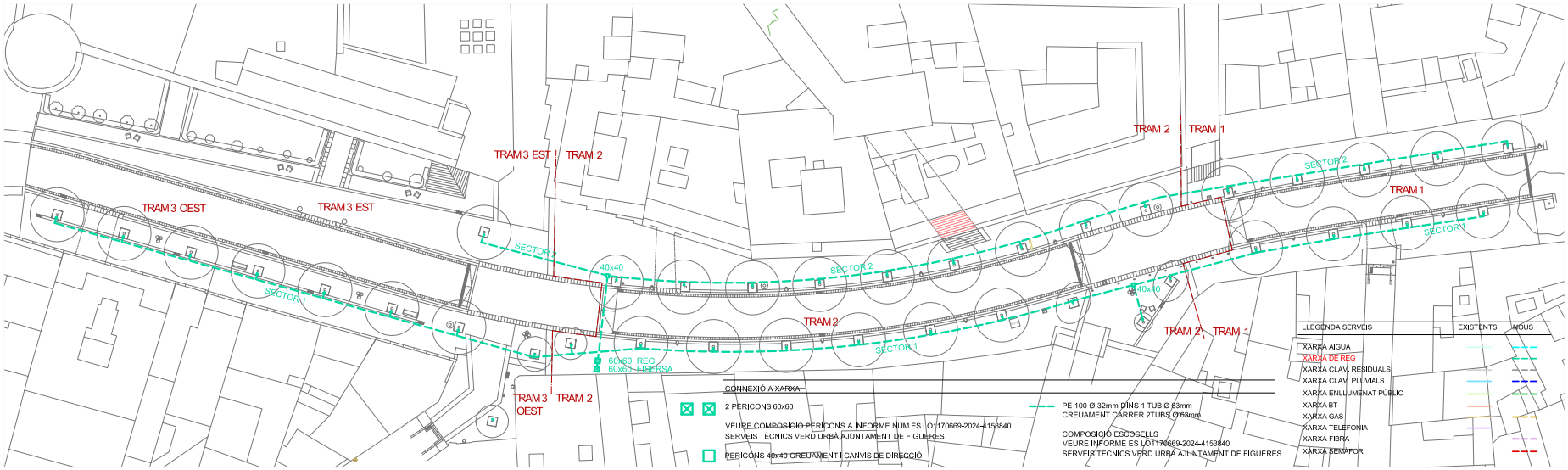
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 810 de 838



XARXA D'AIGUA
DETALLS SEGONS INFORME FISERSA



XARXA DE REG

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.5

SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS PROPOSATS
Aigua i Reg
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

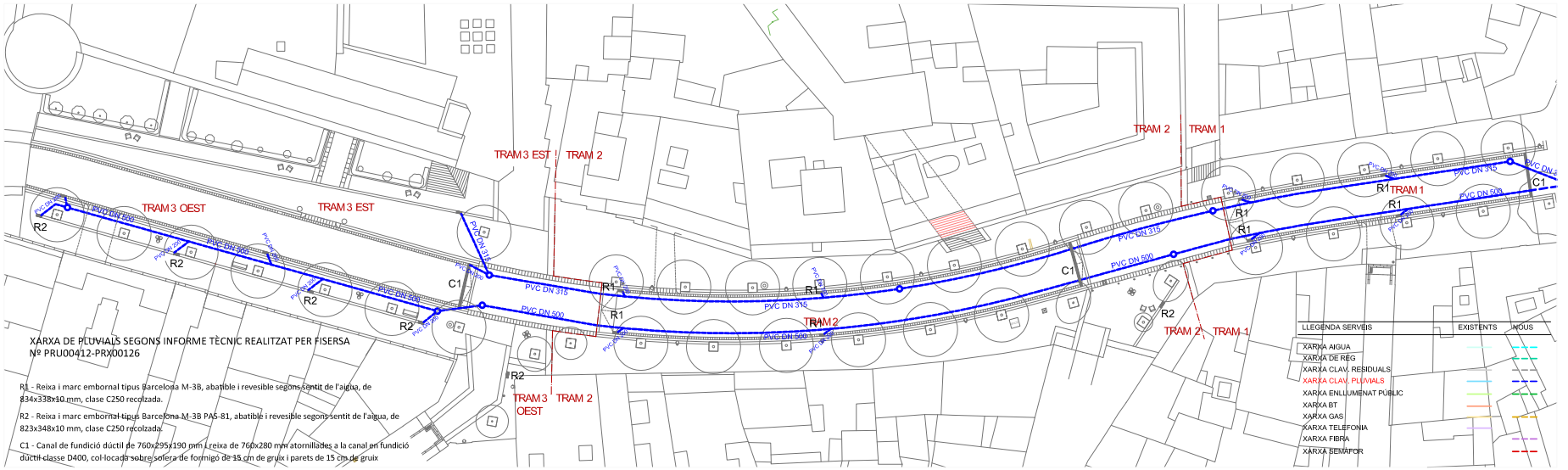
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 811 de 838



XARXA DE RESIDUALS



XARXA DE PLUVIALS

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.6

SERVEIS EXISTENT I SERVEIS PROPOSATS
Residuals i Pluvials
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

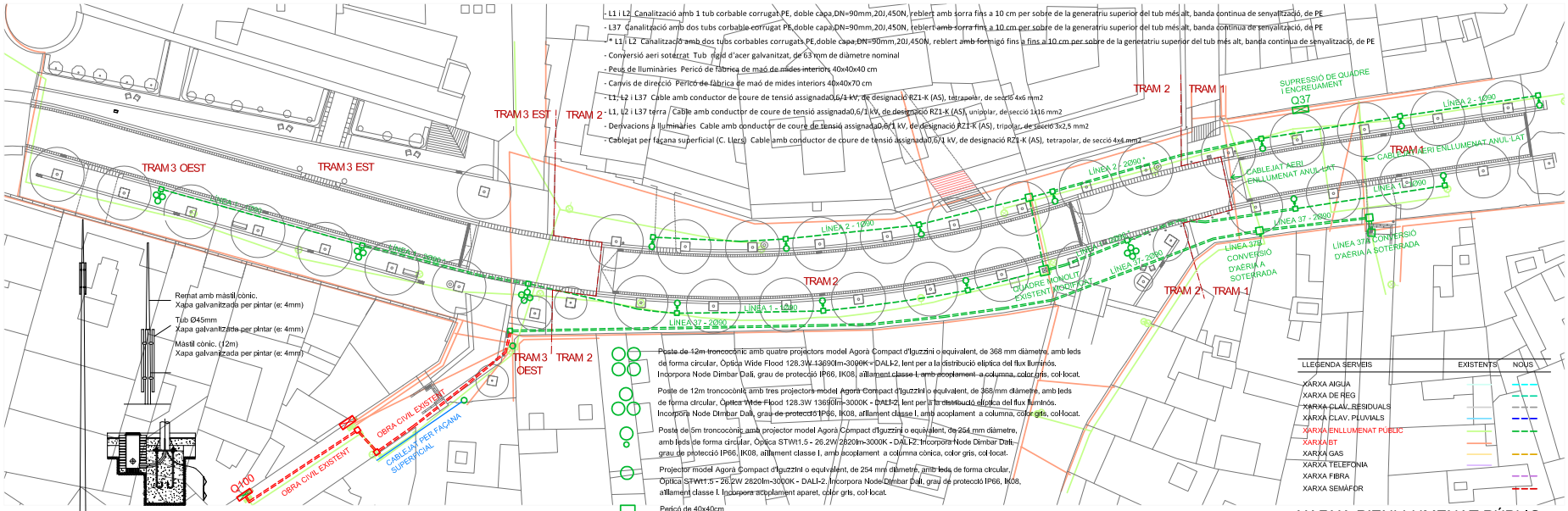
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 812 de 838



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS · ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.7

SERVEIS EXISTENT I SERVEIS PROPOSATS
Enllumenat i semàfors
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

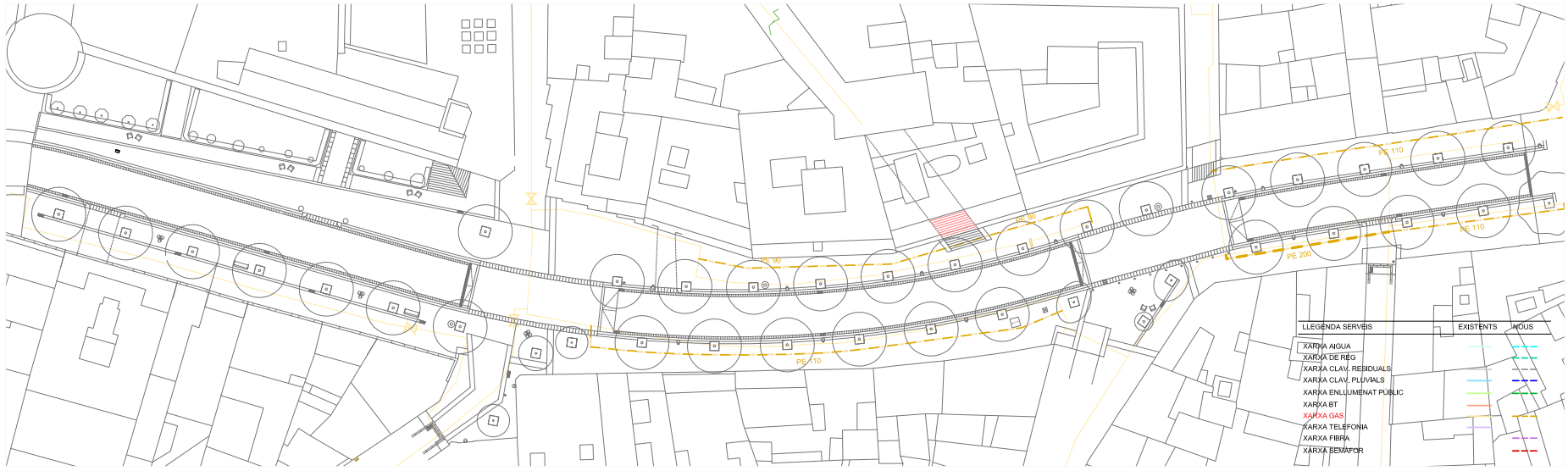
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

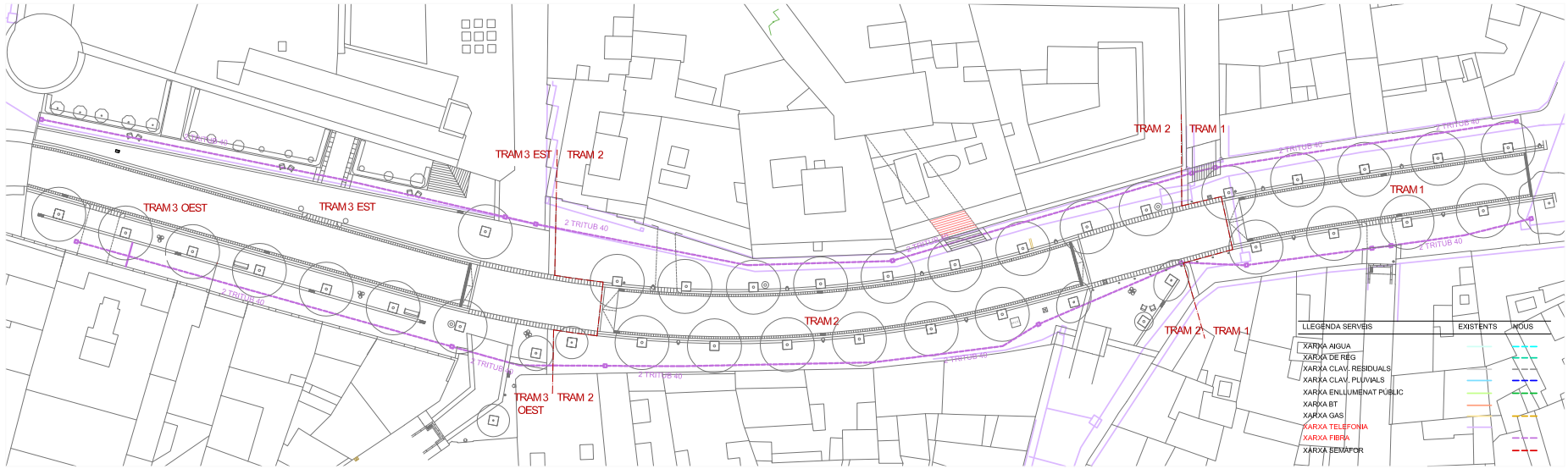
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 813 de 838



XARXA D'AIGUA
DETALLS SEGONS INFORME FISERSA



XARXA DE REG

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.8

SERVEIS EXISTENT I SERVEIS PROPOSATS
Gas,Telefonia i Fibra
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

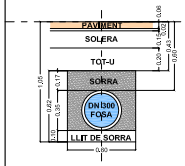
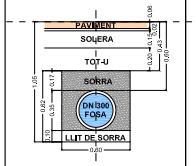
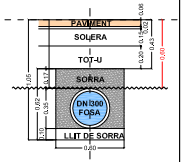
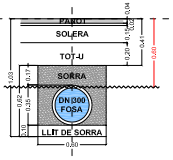
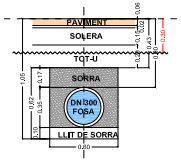
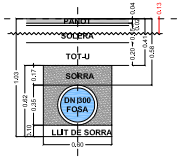
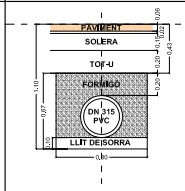
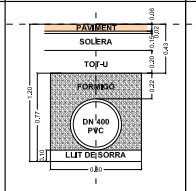
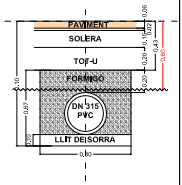
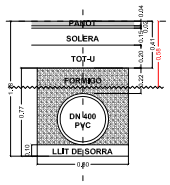
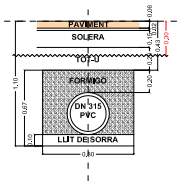
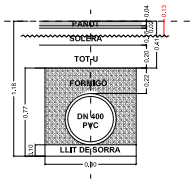
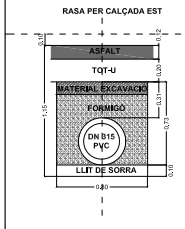
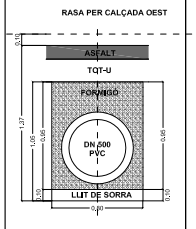
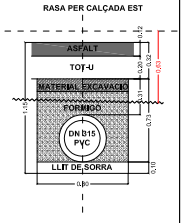
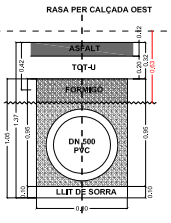
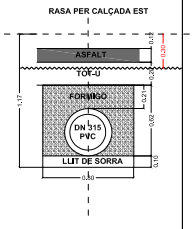
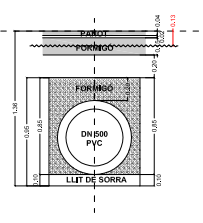
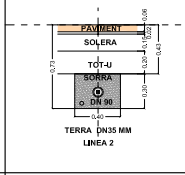
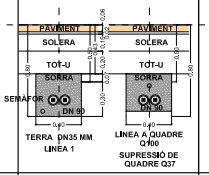
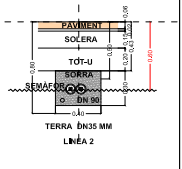
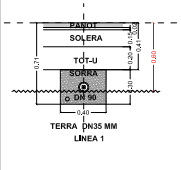
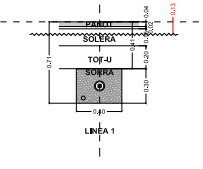
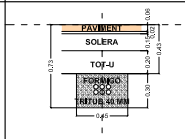
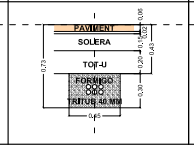
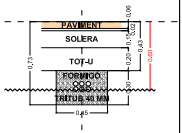
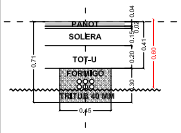
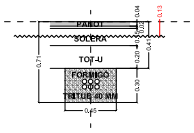
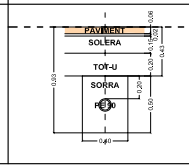
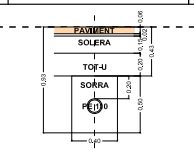
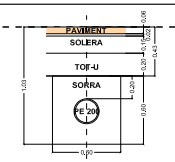
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 814 de 838

RASES INSTAL.LACIONS	TRAM 1		TRAM 2		TRAM 3	
	VORERA EST	VORERA OEST CALA 3- NO S'HA TROBAT PEDRA	VORERA EST	VORERA OEST CALA 2- PEDRA A 60 CMS	VORERA EST CALA 4- PEDRA A 30 CMS	VORERA OEST CALA 1- PEDRA A 13CMS
AIGUA						
RESIDUALS						
PLUVIALS						
ENLLUMENAT PUBLIC EP						
TELECOS						
GAS						

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.9

DETALLS
Quadre rases
0 0.8m e:1/40

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

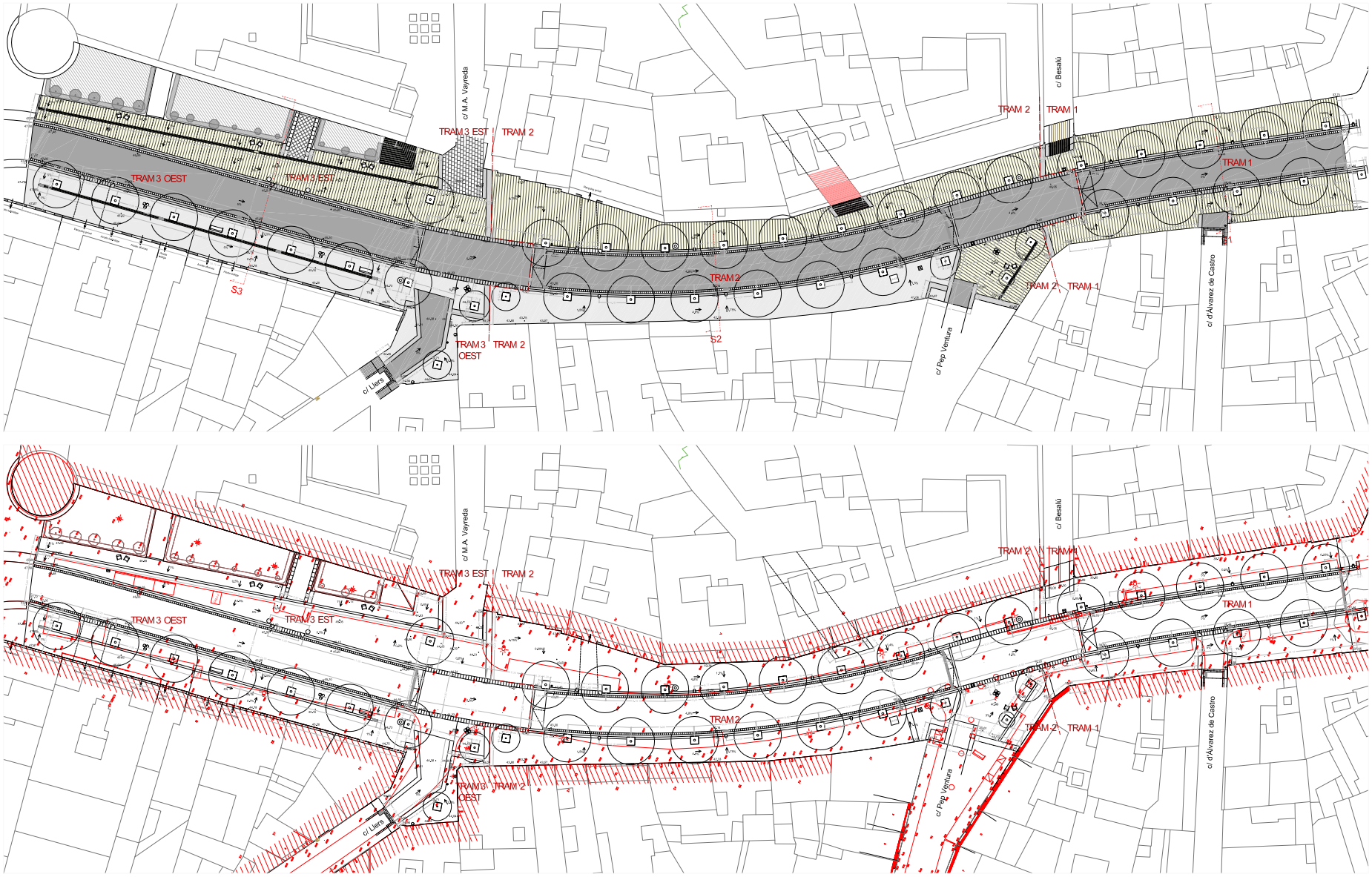
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 815 de 838



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

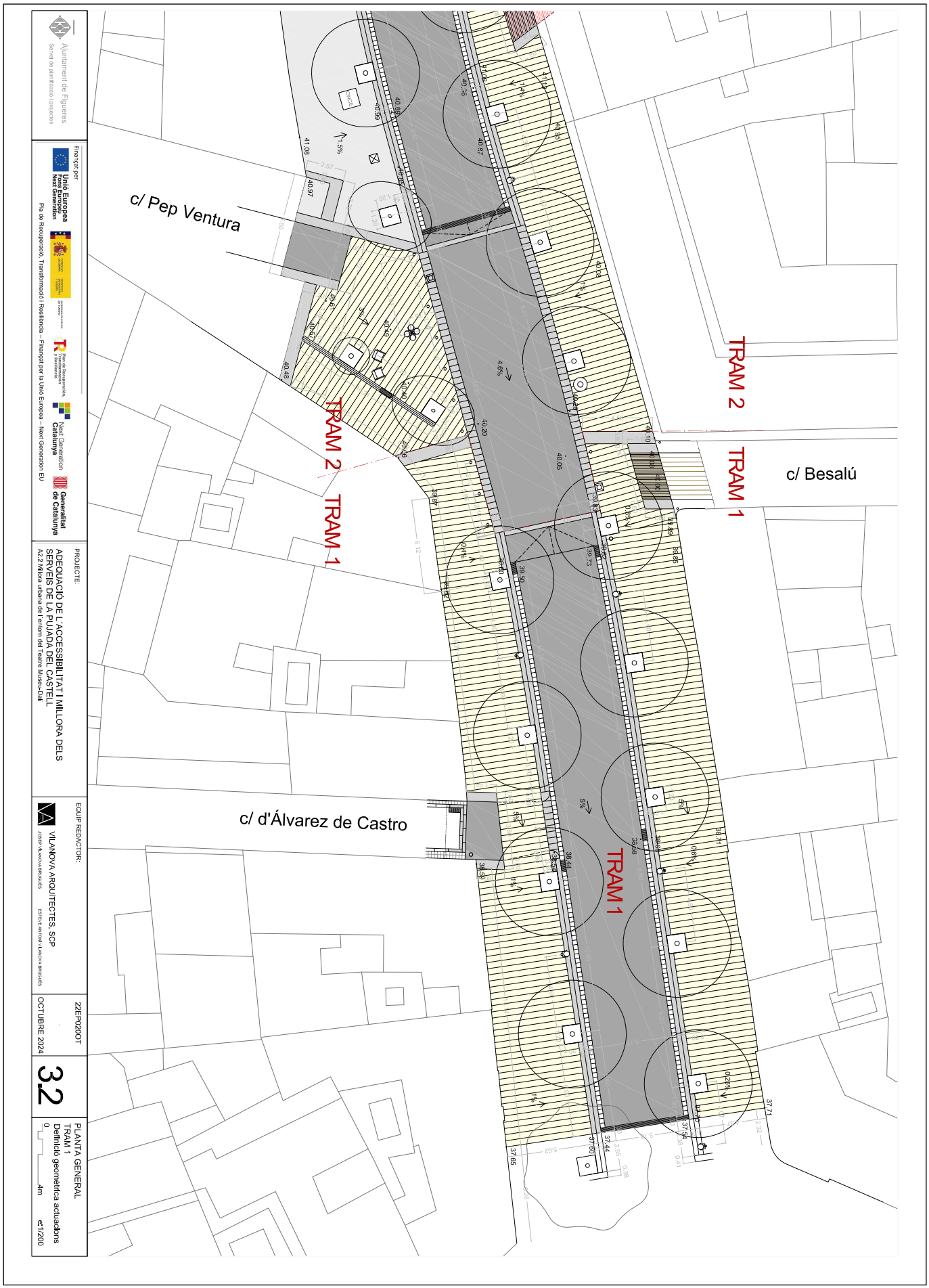
EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

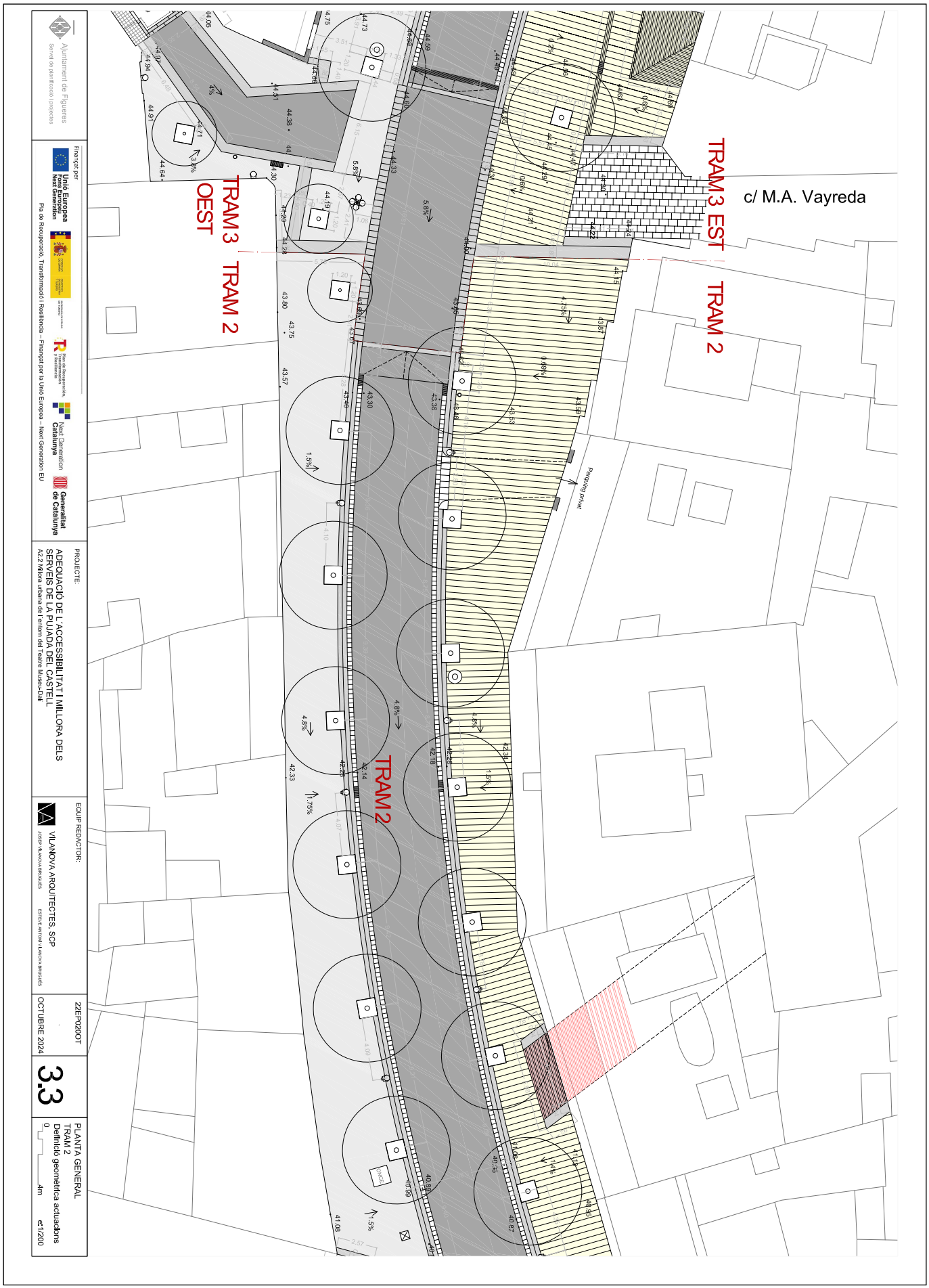
3.1

PLANTA SOBREPOSICIÓ
Topogràfic i definició geomètrica de les actuacions
0 4m e:1/500

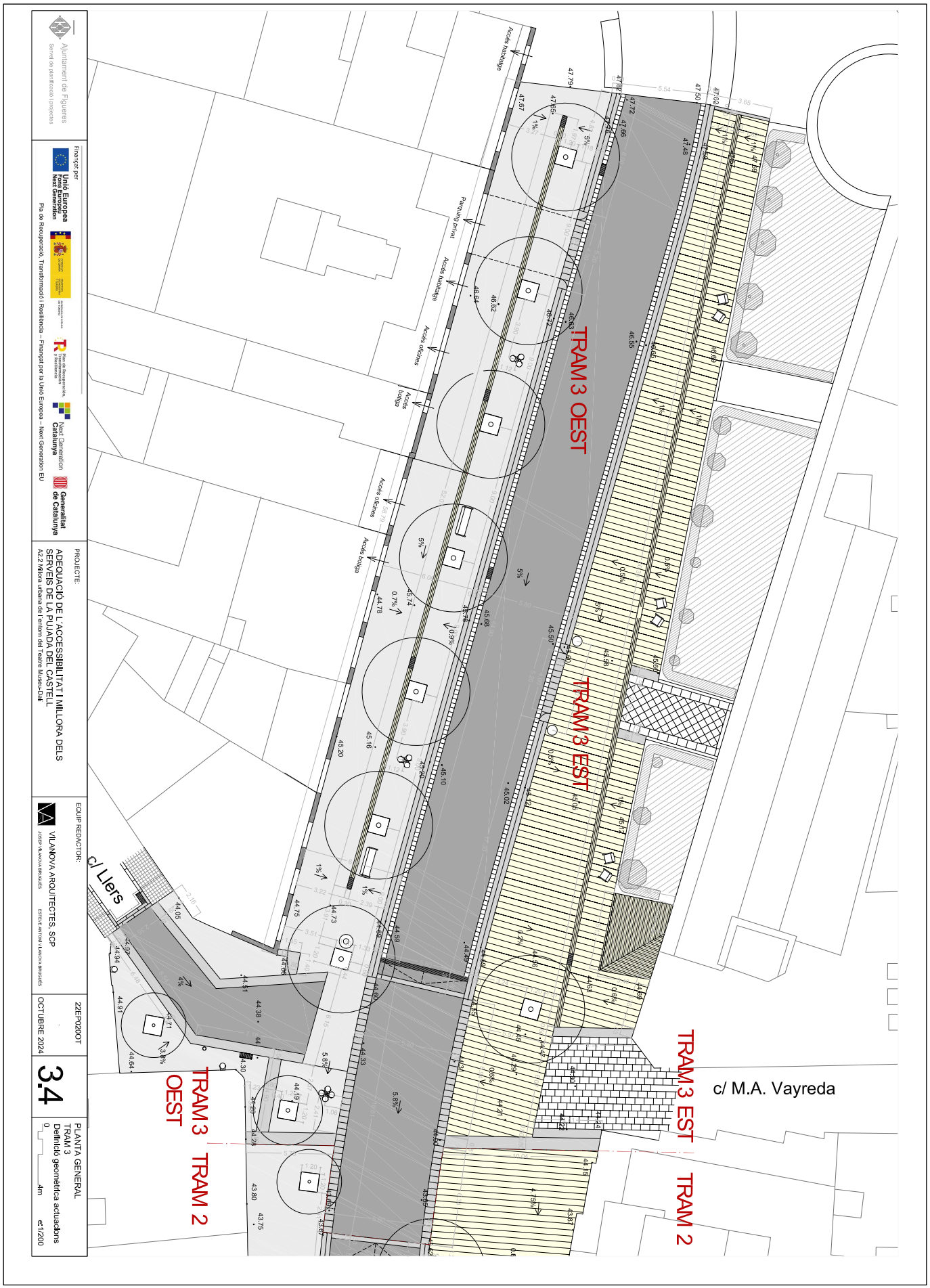
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



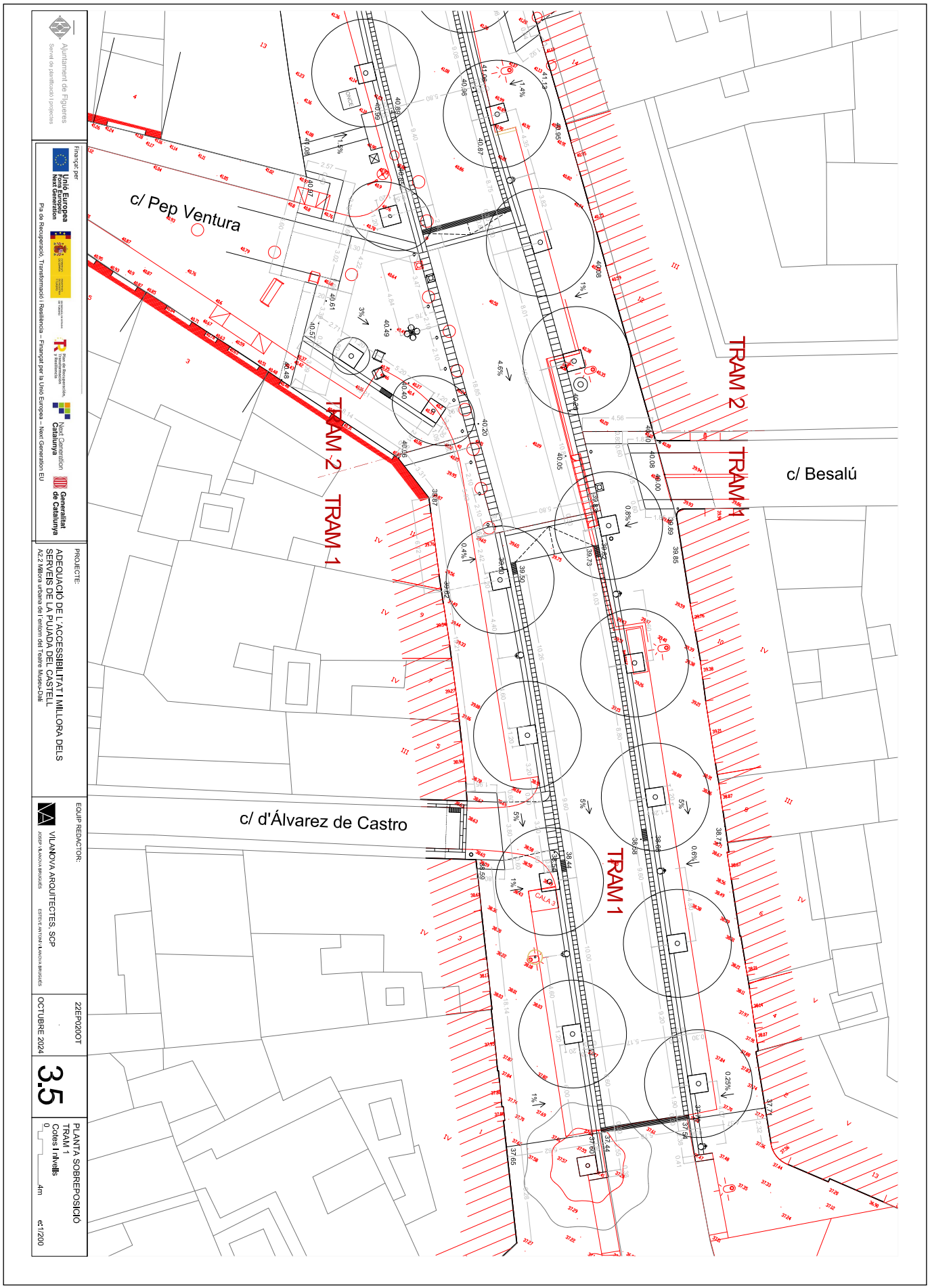
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

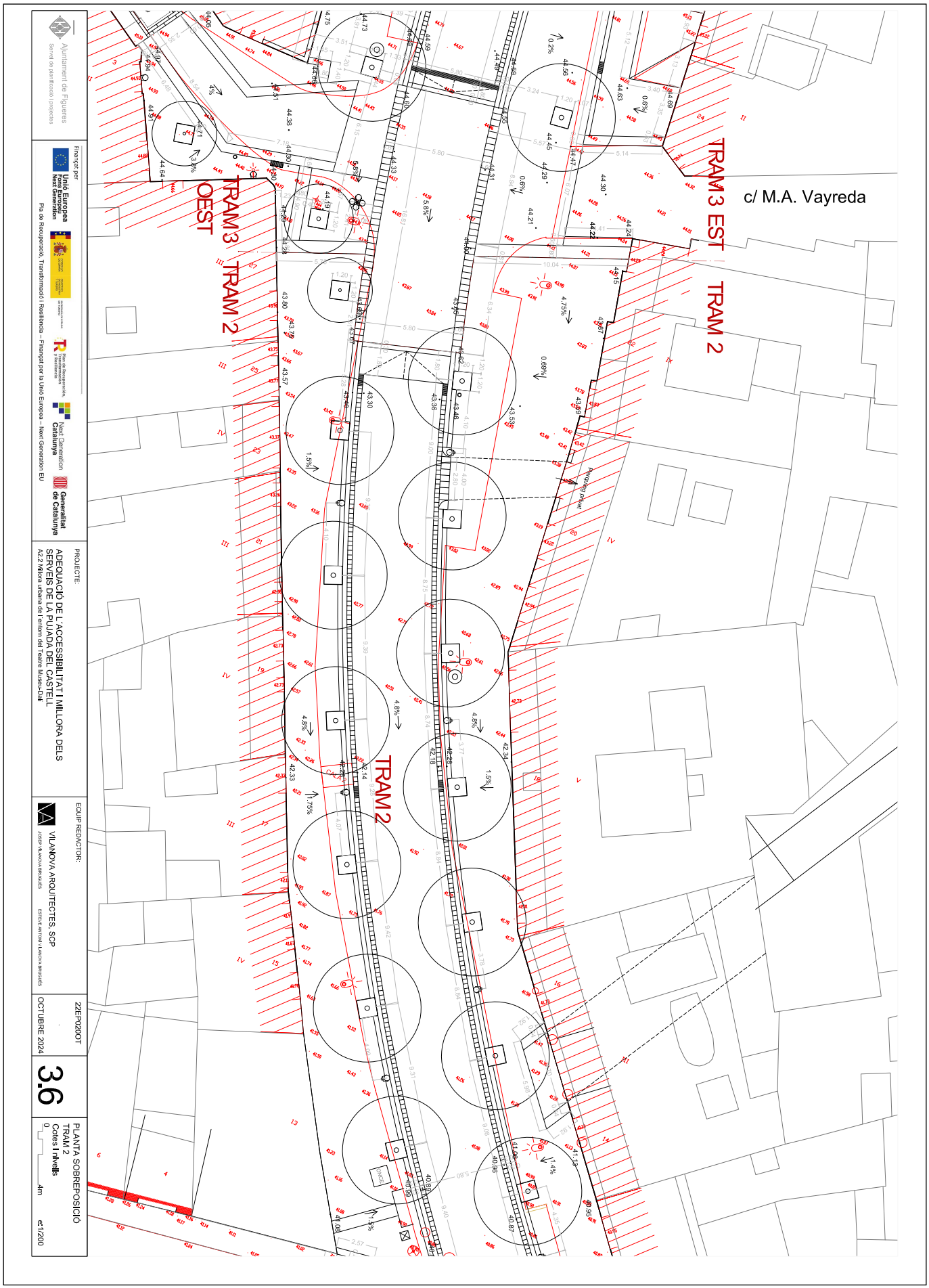
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 820 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

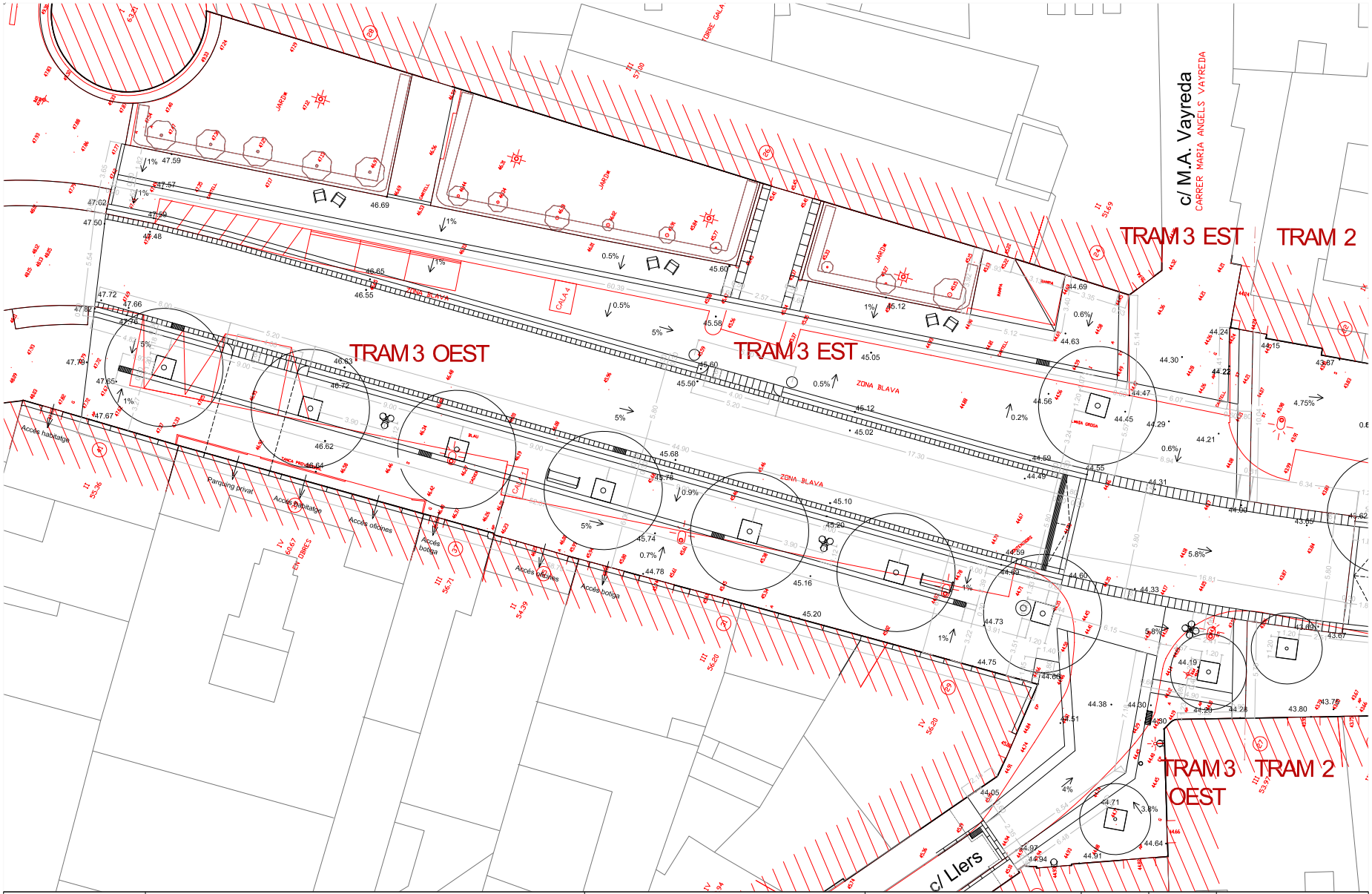
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 821 de 838



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

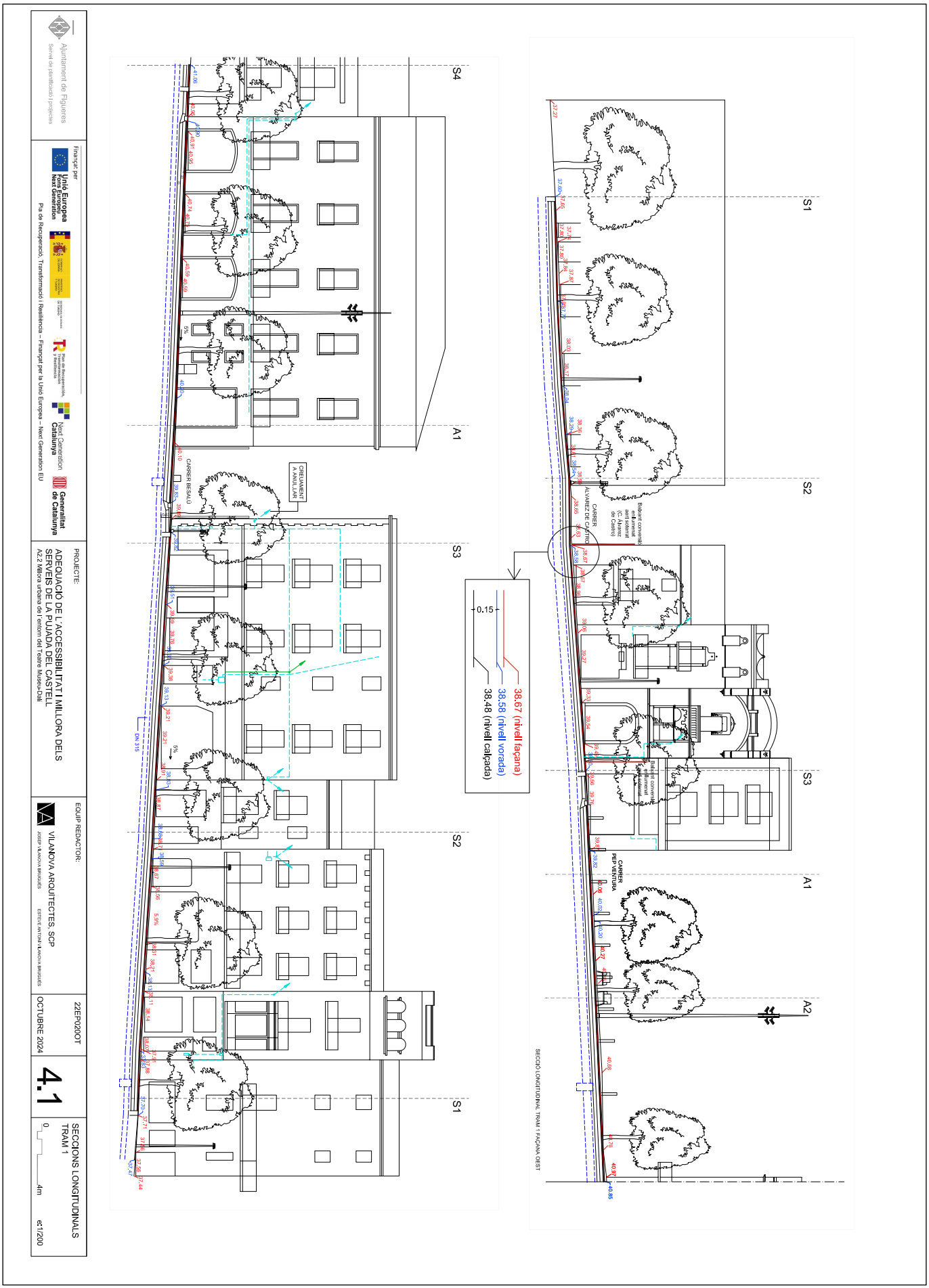
EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

3.7

PLANTA SOBREPOSICIÓ
TRAM 3
Cotes i nivells
0 4m e:1/200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original


Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes
Finançat per
Unió Europea
Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
AZ2: Millora urbana de l'entorn del teatre Museu-Dalí
EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUES
ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES
22EP020OT
OCTUBRE 2024
4.1
SECCIONS LONGITUDINALS TRAM 1
0
4m
e: 1/200
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original
S4
A1
S3
S2
S1
CARRER BESALÚ
CREUAMENT A ANUL·LAR
DN 315
5%
0.15
38.67 (nivell façana)
38.58 (nivell vorada)
38.48 (nivell calçada)
CARRER ALVAREZ DE CASTRO
Balsant convenció en tumulat (C. Álvarez de Castro)
CARRER PEP VENTURA
SECCIÓ LONGITUDINAL TRAM 1 FAÇANA OEST

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 823 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

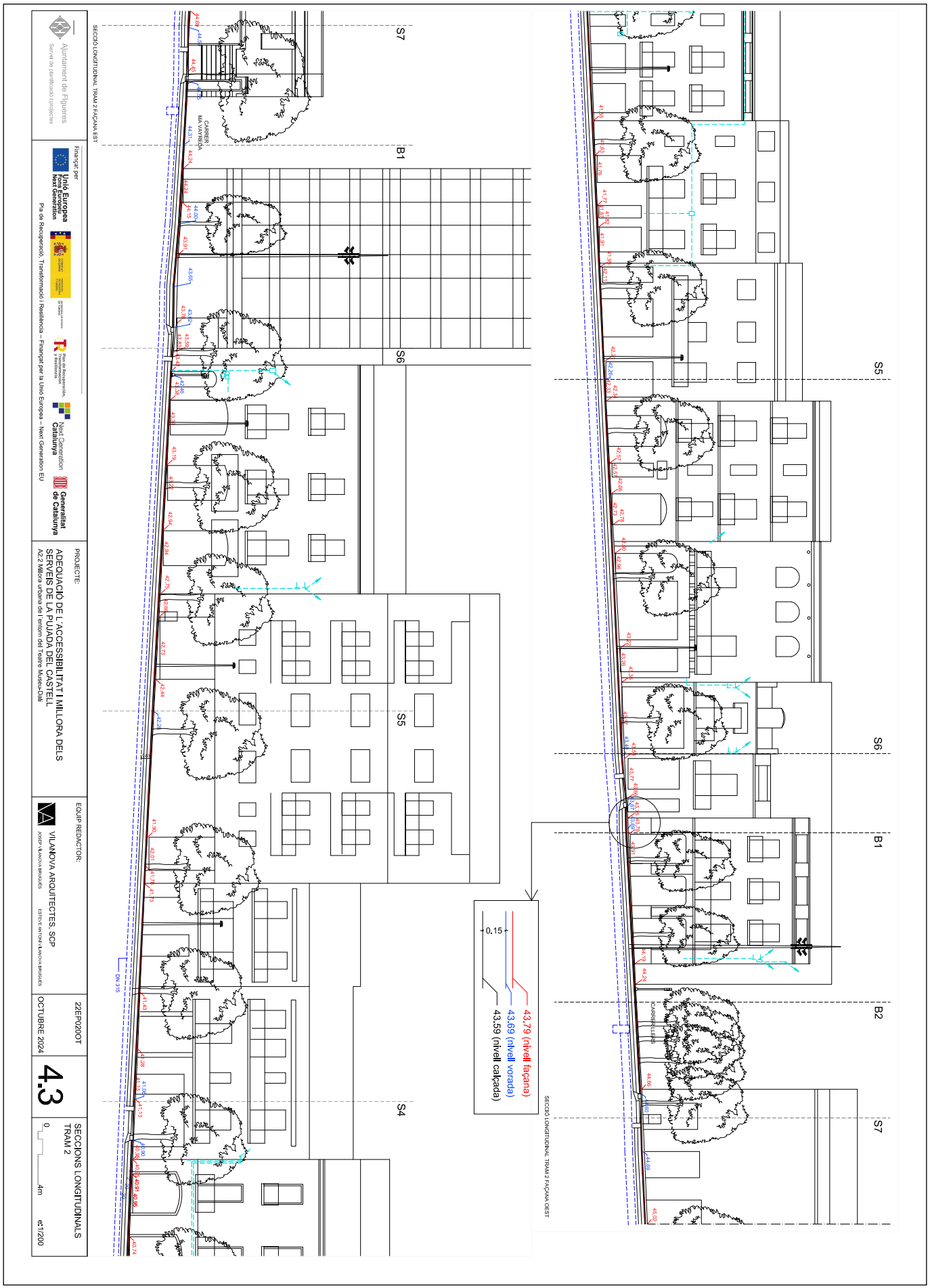
EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

4.2

SECCIONS LONGITUDINALS TRAM 2
0 4m e:1/200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

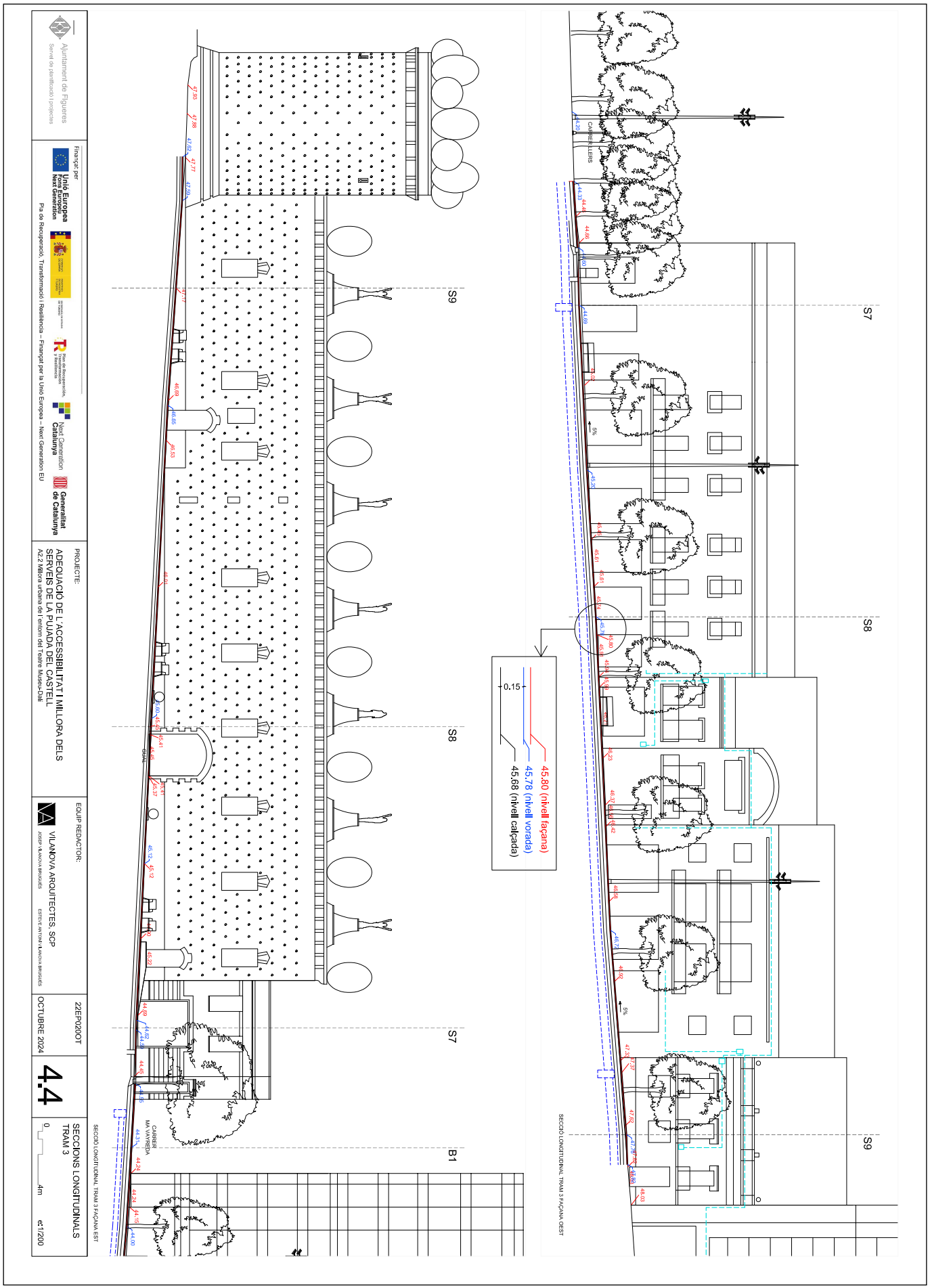
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 825 de 838

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

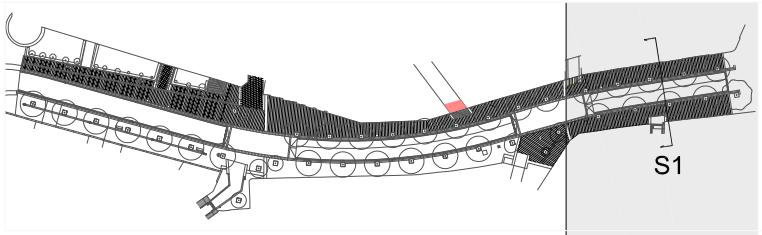
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

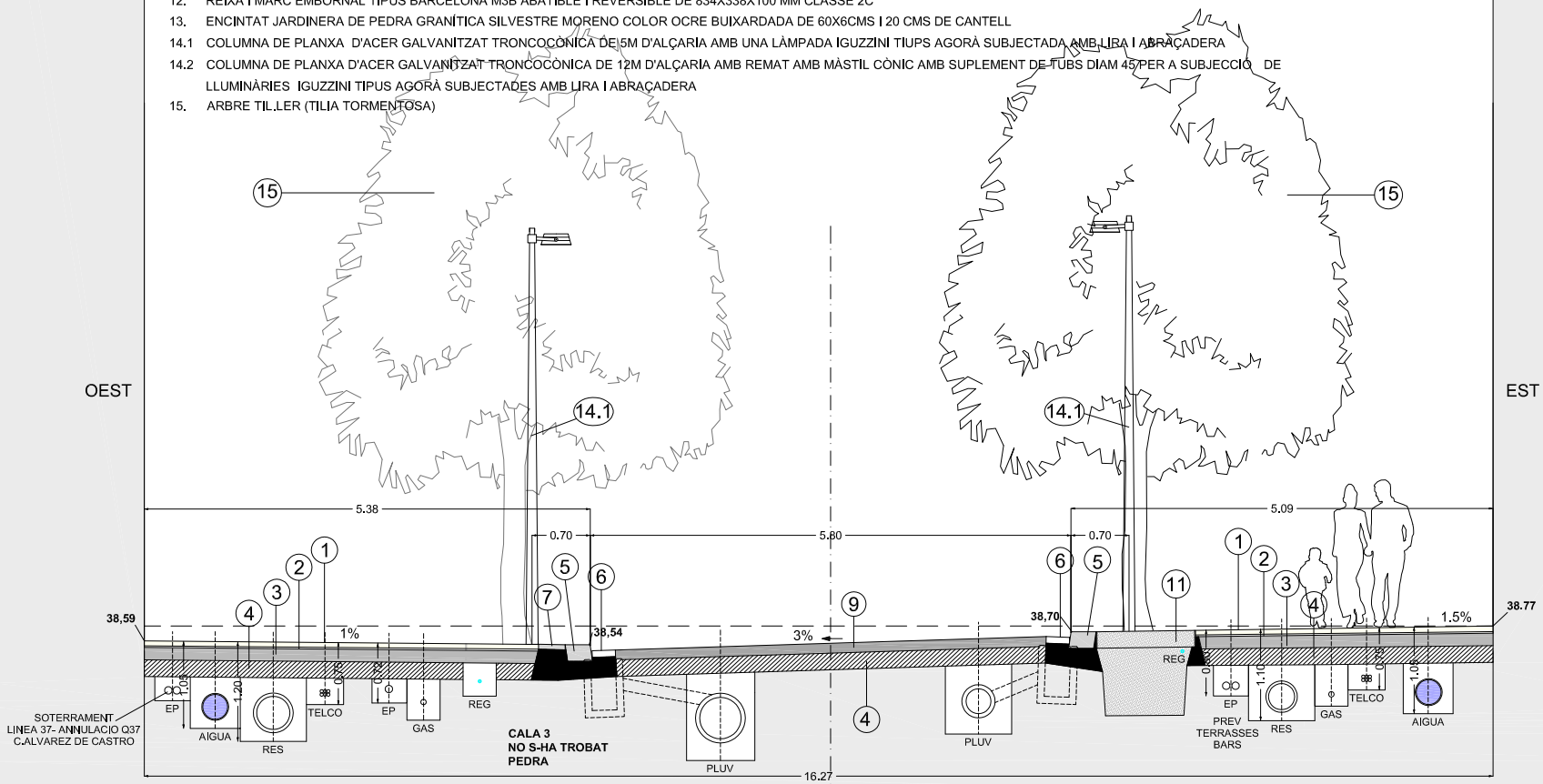
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 826 de 838

SECCIÓ 1

1. PAVIMENT DE LLOSA DE PEDRA GRANITICA SILVESTRE MORENO COLOR OCRE 60X40X6 CMS BUIXARDADA
2. JUNTA DE MORTER
3. BASE DE FORMIGÓ DE HM-20-B e=15 cms (e=20cms sota trànsit rodat)
4. SUB-BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENTS DEL GRANULAT RECICLAT DEL FORMIGÓ AL 98% PM
5. VORADA DE PEDRA GRANÍTICA GRIS FLAMEJADA 90X30X20 CMS AMB XANFRÀ
6. RIGOLA 30CMS AMPLÀRIA DE PEÇA MONOCAPA DE FORMIGÓ COLOR BLANC DE 8 CMS DE GRUIX
7. PEÇA DE COMPLEMENT DE VORADA DE GRANIT GRIS 90X30X10 CMS
8. PANOT DE VORERA GRIS EN ESPINA DE PEIX DE 20X20X4 CMS
   PANOT DE VORERA GRIS EN ESPINA DE PEIX DE 20X20X8 CMS (EN GUALS)
9. PAVIMENT ASFÀLTIC: REG IMPRIMACIÓ CAPA 7 CMS DE GRUIX D12 / REG ADHERENCIA CAPA 5 CMS S20
10. CANAL FORMADA PER LLAMBORDI GRANITIC SILVESTRE MORENO COLOR OCRE DE 20X10X6 BUIXARDAT A UNA CARA
11. ESCOCELL 120X120 CMS AMB PLATINA D'ACER INOX MIDES 200X10MM AMB TERRA D'EXCAVACIO AMB UN 10% DE COMPOST
12. REIXA I MARC EMBORNAL TIPUS BARCELONA M3B ABATIBLE I REVERSIBLE DE 834X338X100 MM CLASSE 2C
13. ENCINTAT JARDINERA DE PEDRA GRANÍTICA SILVESTRE MORENO COLOR OCRE BUIXARDADA DE 60X6CMS I 20 CMS DE CANTELL
14.1 COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT TRONCOCÒNICA DE 5M D'ALÇARIA AMB UNA LÀMPADA IGUZZINI TIUPS AGORÀ SUBJECTADA AMB LIRA I ABRAÇADERA
14.2 COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT TRONCOCÒNICA DE 12M D'ALÇARIA AMB REMAT AMB MÀSTIL CÒNIC AMB SUPLEMENT DE TUBS DIAM 457PER A SUBJECCIÓ DE LLUMINÀRIES IGUZZINI TIPUS AGORÀ SUBJECTADES AMB LIRA I ABRAÇADERA
15. ARBRE TIL.LER (TILIA TORMENTOSA)



VEURE PLÀNOL 2.9: DETALLS - Quadre rases



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.1

SECCIONS TRANSVERSALS
SECCIÓ TIPUS TRAM 1
0 1m e:1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

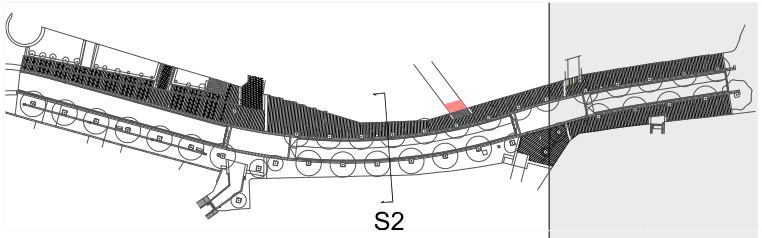
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

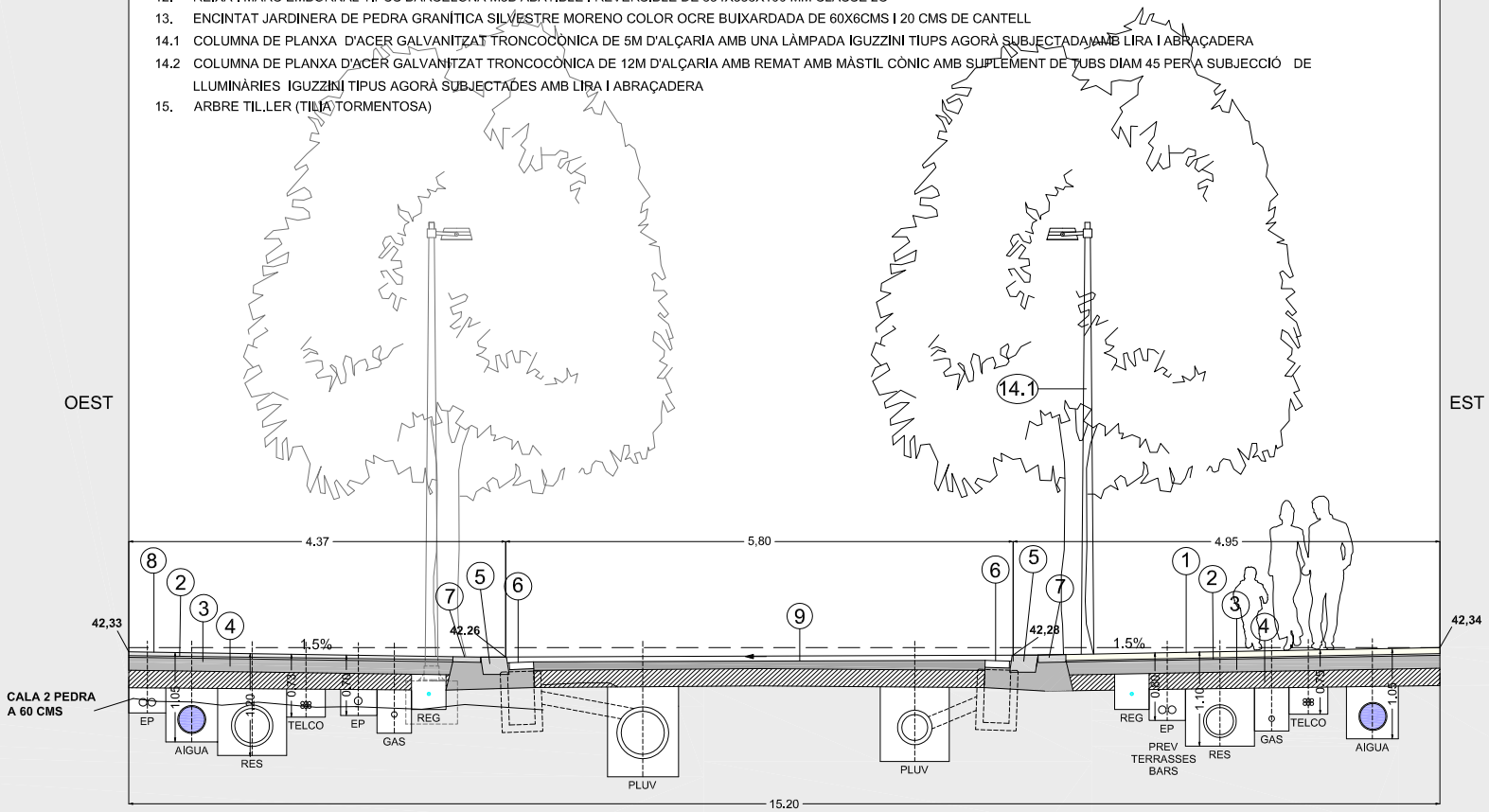
Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 827 de 838

SECCIÓ 2

1. PAVIMENT DE LLOSA DE PEDRA GRANITICA SILVESTRE MORENO COLOR OCRE 60X40X6 CMS BUIXARDADA
2. JUNTA DE MORTER
3. BASE DE FORMIGÓ DE HM-20-B e=15 cms (e=20cms sota trànsit rodat)
4. SUB-BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENTS DEL GRANULAT RECICLAT DEL FORMIGÓ AL 98% PM
5. VORADA DE PEDRA GRANÍTICA GRIS FLAMEJADA 90X30X20 CMS AMB XANFRÀ
6. RIGOLA 30CMS AMPLÀRIA DE PEÇA MONOCAPA DE FORMIGÓ COLOR BLANC DE 8 CMS DE GRUIX
7. PEÇA DE COMPLEMENT DE VORADA DE GRANIT GRIS 90X30X10 CMS
8. PANOT DE VORERA GRIS EN ESPINA DE PEIX DE 20X20X4 CMS
   PANOT DE VORERA GRIS EN ESPINA DE PEIX DE 20X20X8 CMS (EN GUALS)
9. PAVIMENT ASFÀLTIC: REG IMPRIMACIÓ CAPA 7 CMS DE GRUIX D12 / REG ADHERENCIA CAPA 5 CMS S20
10. CANAL FORMADA PER LLAMBORDÍ GRANITIC SILVESTRE MORENO COLOR OCRE DE 20X10X6 BUIXARDAT A UNA CARA
11. ESCOCELL 120X120 CMS AMB PLATINA D'ACER INOX MIDES 200X10MM AMB TERRA D'EXCAVACIO AMB UN 10% DE COMPOST
12. REIXA I MARC EMBORNAL TIPUS BARCELONA M3B ABATIBLE I REVERSIBLE DE 834X338X100 MM CLASSE 2C
13. ENCINTAT JARDINERA DE PEDRA GRANÍTICA SILVESTRE MORENO COLOR OCRE BUIXARDADA DE 60X6CMS I 20 CMS DE CANTELL
14.1 COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT TRONCOCÒNICA DE 5M D'ALÇARIA AMB UNA LÀMPADA IGUZZINI TIUPS AGORÀ SUBJECTADA AMB LIRA I ABRAÇADERA
14.2 COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT TRONCOCÒNICA DE 12M D'ALÇARIA AMB REMAT AMB MÀSTIL CÒNIC AMB SUPLEMENT DE TUBS DIAM 45 PER A SUBJECCIÓ DE LLUMINÀRIES IGUZZINI TIPUS AGORÀ SUBJECTADES AMB LIRA I ABRAÇADERA
15. ARBRE TIL.LER (TILIA TORMENTOSA)



VEURE PLÀNOL 2.9: DETALLS - Quadre rases



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.2

SECCIONS TRANSVERSALS
SECCIÓ TIPUS TRAM 2
0 1m e:1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DOCUMENT
Document annexat

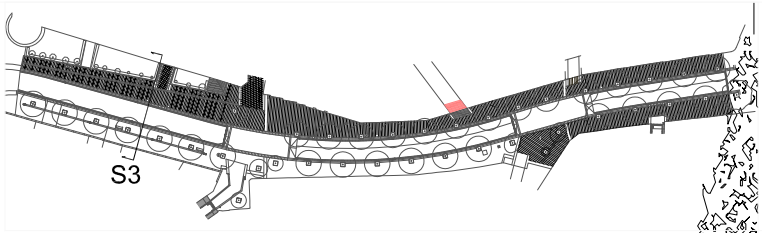
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 828 de 838

VEURE PLÀNOL 2.9: DETALLS - Quadre rases



SECCIÓ 3

1. PAVIMENT DE LLOSA DE PEDRA GRANITICA SILVESTRE MORENO COLOR OCRE 60X40X6 CMS BUIXARDADA
2. JUNTA DE MORTER
3. BASE DE FORMIGÓ DE HM-20-B e=15 cms (e=20cms sota trànsit rodat)
4. SUB-BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENTS DEL GRANULAT RECICLAT DEL FORMIGÓ AL 98% PM
5. VORADA DE PEDRA GRANÍTICA GRIS FLAMEJADA 90X30X20 CMS AMB XANFRÀ
6. RIGOLA 30CMS AMPLÀRIA DE PEÇA MONOCAPA DE FORMIGÓ COLOR BLANC DE 8 CMS DE GRUIX
7. PEÇA DE COMPLEMENT DE VORADA DE GRANIT GRIS 90X30X10 CMS
8. PANOT DE VORERA GRIS EN ESPINA DE PEIX DE 20X20X4 CMS
   PANOT DE VORERA GRIS EN ESPINA DE PEIX DE 20X20X8 CMS (EN GUALS)
9. PAVIMENT ASFÀLTIC: REG IMPRIMACIÓ CAPA 7 CMS DE GRUIX D12 / REG ADHERENCIA CAPA 5 CMS S20
10. CANAL FORMADA PER LLAMBORDI GRANITIC SILVESTRE MORENO COLOR OCRE DE 20X10X6 BUIXARDAT A UNA CARA
11. ESCOCELL 120X120 CMS AMB PLATINA D'ACER INOX MIDES 200X10MM AMB TERRA D'EXCAVACIO AMB UN 10% DE COMPOST
12. REIXA I MARC EMBORNAL TIPUS BARCELONA M3B ABATIBLE I REVERSIBLE DE 834X338X100 MM CLASSE 2C
13. ENCINTAT JARDINERA DE PEDRA GRANÍTICA SILVESTRE MORENO COLOR OCRE BUIXARDADA DE 60X6CMS I 20 CMS DE CANTELL
14.1 COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT TRONCOCÒNICA DE 5M D'ALÇARIA AMB UNA LÀMPADA IGUZZINI TIUPS AGORÀ SUBJECTADA AMB LIRA I ABRAÇADERA
14.2 COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT TRONCOCÒNICA DE 12M D'ALÇARIA AMB REMAT AMB MÀSTIL CÒNIC AMB SUPLEMENT DE TUBS DIAM 45 PER A SUBJECCIÓ DE LLUMINÀRIES, IGUZZINI TIPUS AGORÀ SUBJECTADES AMB LIRA I ABRAÇADERA
15. ARBRE TIL.LER (TILIA TORMENTOSA)

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dali

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.3

SECCIONS TRANSVERSALS
SECCIÓ TIPUS TRAM 3
0 1m e:1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

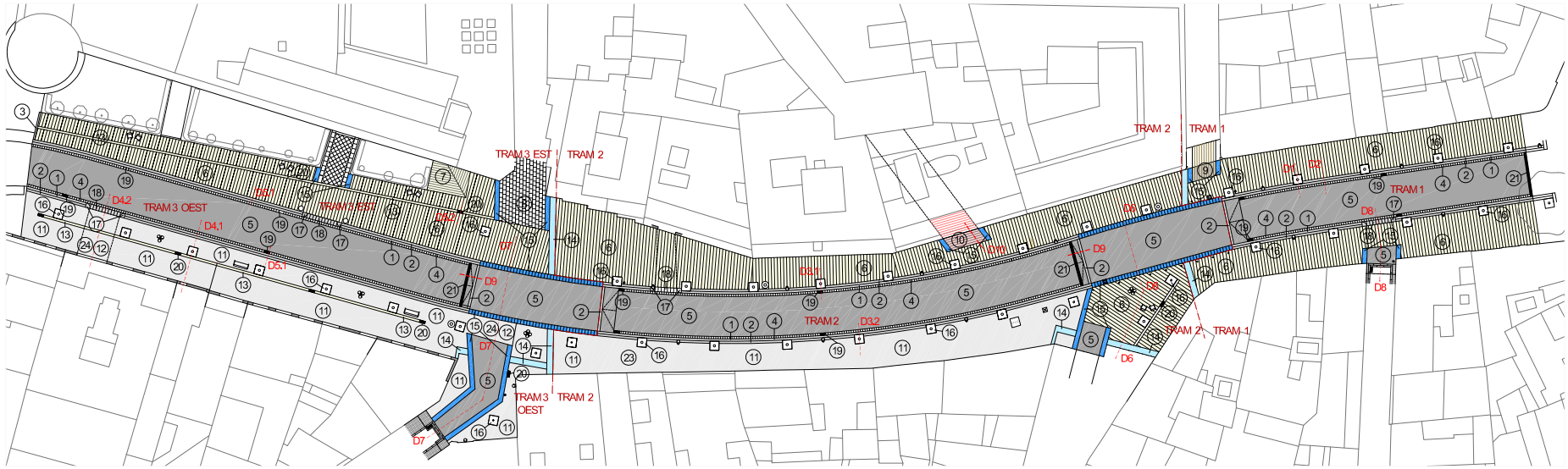
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 829 de 838



LLEGENDA PAVIMENTS

- VORADA DE GRANET GRIS (1)
- PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA OCRE (6)
- CANAL DE LLAMBORDÍ GRANET BEIG (13)
- PAVIMENT DE PANOT (11) (12)
- ASFALT (5)
- PIXULÍ CERÀMIC (CARQUINYOLI) (10)
- PAVIMENT DE PEDRA SORRENCA FLAMEJADA COLOR BEIG (9)
- PAVIMENT DE PEDRA DE FIGUERES (8)
- ENCAMINADOR DE PEDRA DE GRANIT GRIS (14)
- BOTONERA DE PEDRA DE GRANIT GRIS (15)

1 - Vorada de pedra granítica gris, recta, escairada, amb cantell aixefranat, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 30x20 cm, 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

2 - Encintat de pedra granítica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 30 cm d'amplària i 10 cm de gruix, 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

3 - Encintat de pedra granítica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a una cara (superior), de 20 cm d'amplària i 8 cm de gruix, 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

4 - Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

5 - Paviment asfàltic format per reg d'emprimació, capa base de 7 cm d´MBC tipus AC22 BASE 50/70 (antiga S20), reg d'adherència i capa de rodadura de 5 cm d'MBC tipus AC SIRF 50/70 D (antiga D12)

6 - Paviment de llosa de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 6 m de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

7 - Paviment de peces de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixarda a una cara (superior), de 60 mx10 m i 6cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització

8 - Paviment de llosa de pedra de Figueres, buixarda a una cara (superior), de 60cmx40cm i 8cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

9 - Paviment de llosa de pedra sorrenca flamejada, color beig, de 60cmx20cm i 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

10 - Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyoli´´ de 280x43x67 mm d'alçària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

11 - Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

12 - Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

13 - Paviment de llambordí de pedra granítica ´´Silvestre Moreno´´, color ocre, buixardat a un a cara (superior), de 20cmx10cm i 6cm de gruix, col·locat amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització

14 - Llosa podotàctil indicador direccional, amb relleu estriat normatiu, de llosa de pedra de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

15 - Paviment podotàctil d'advertència amb relleu amb botonera normatiu, de llosa de granit gris, de 60cmx40cm buixarda a una cara (superior), de 6 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

16 - Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

17 - Cap gual de pedra granítica gris de 60x60x24 cm, arrodonit per a pas de vehicles, amb cantells aixefranats (1cm), acabat flamejat, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió.

18 - Rampa gual de pedra granítica gris de 40x60x6cm de gruix, acabat flamejat, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió

19 - Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 834x338x10 mm, clase C250 recolzada.

20 - Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada.

21 - Canal de fundició dúctil de 760x295x190 mm i reixa de 760x280 mm atornillades a la canal en fundició dúctil classe D400, col·locada sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i parets de 15 cm de gruix

22 - Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

23 - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

24 - Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dali

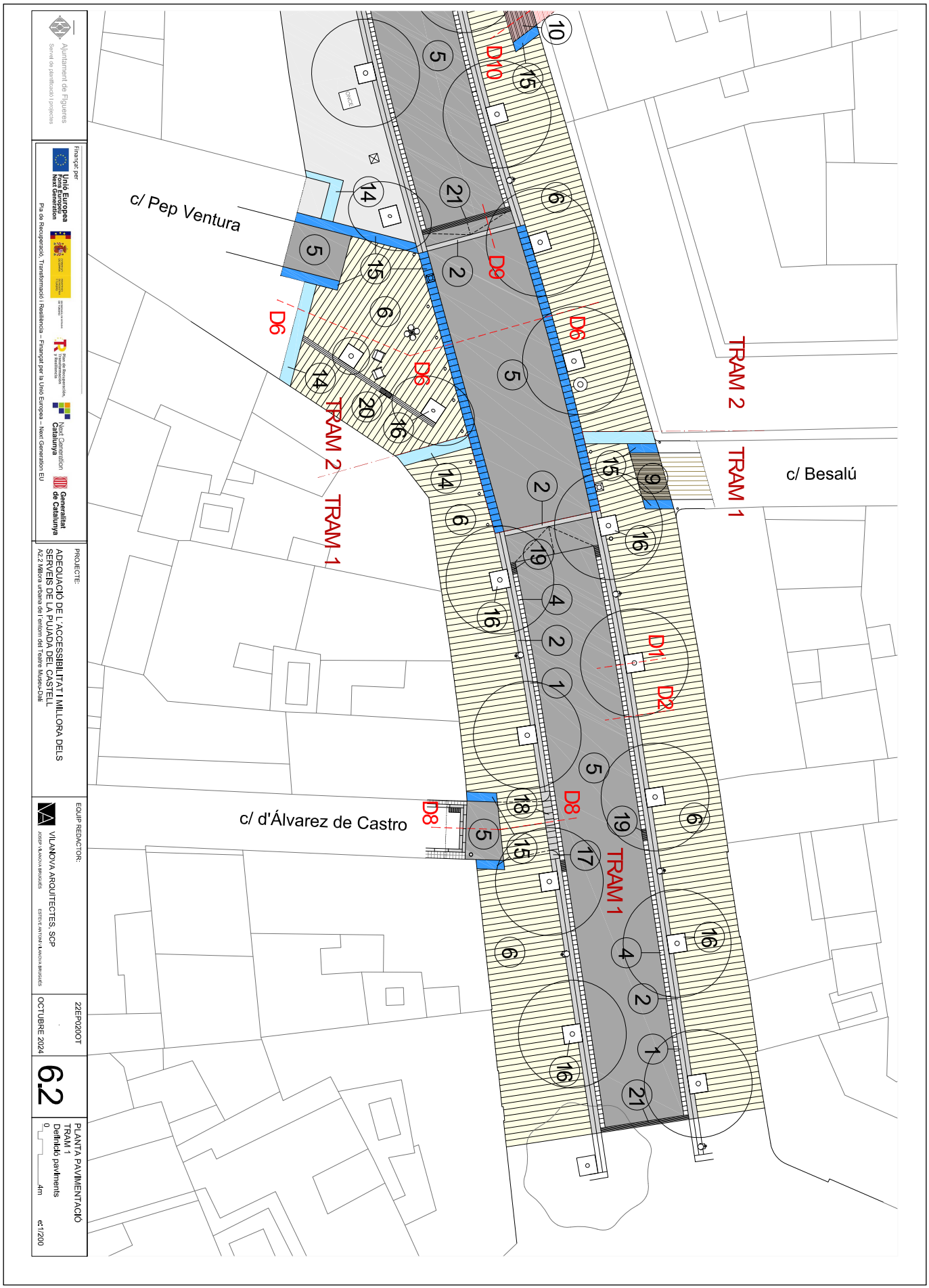
EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

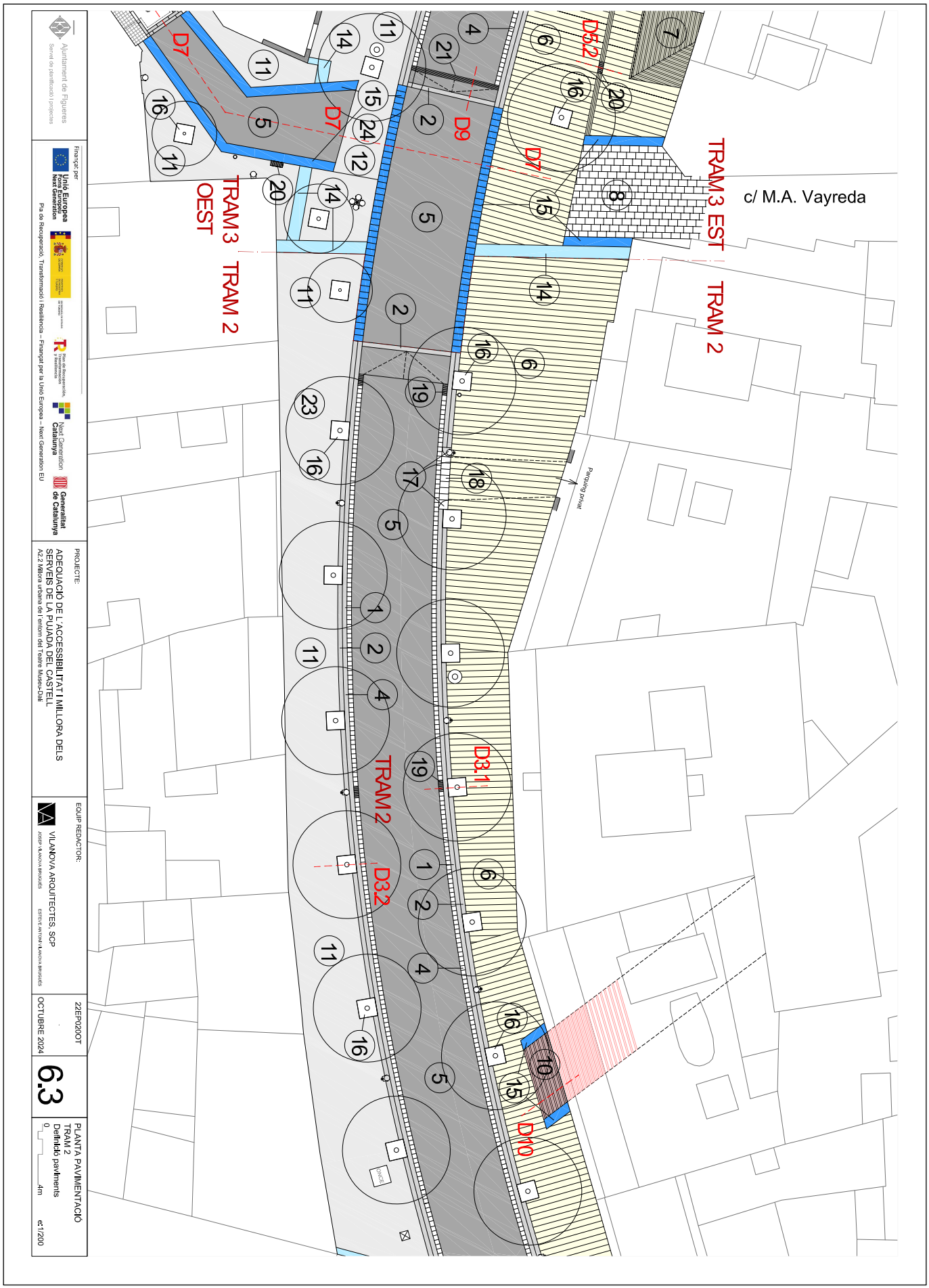
6.1

PLANTA PAVIMENTACIÓ
Definició paviments
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

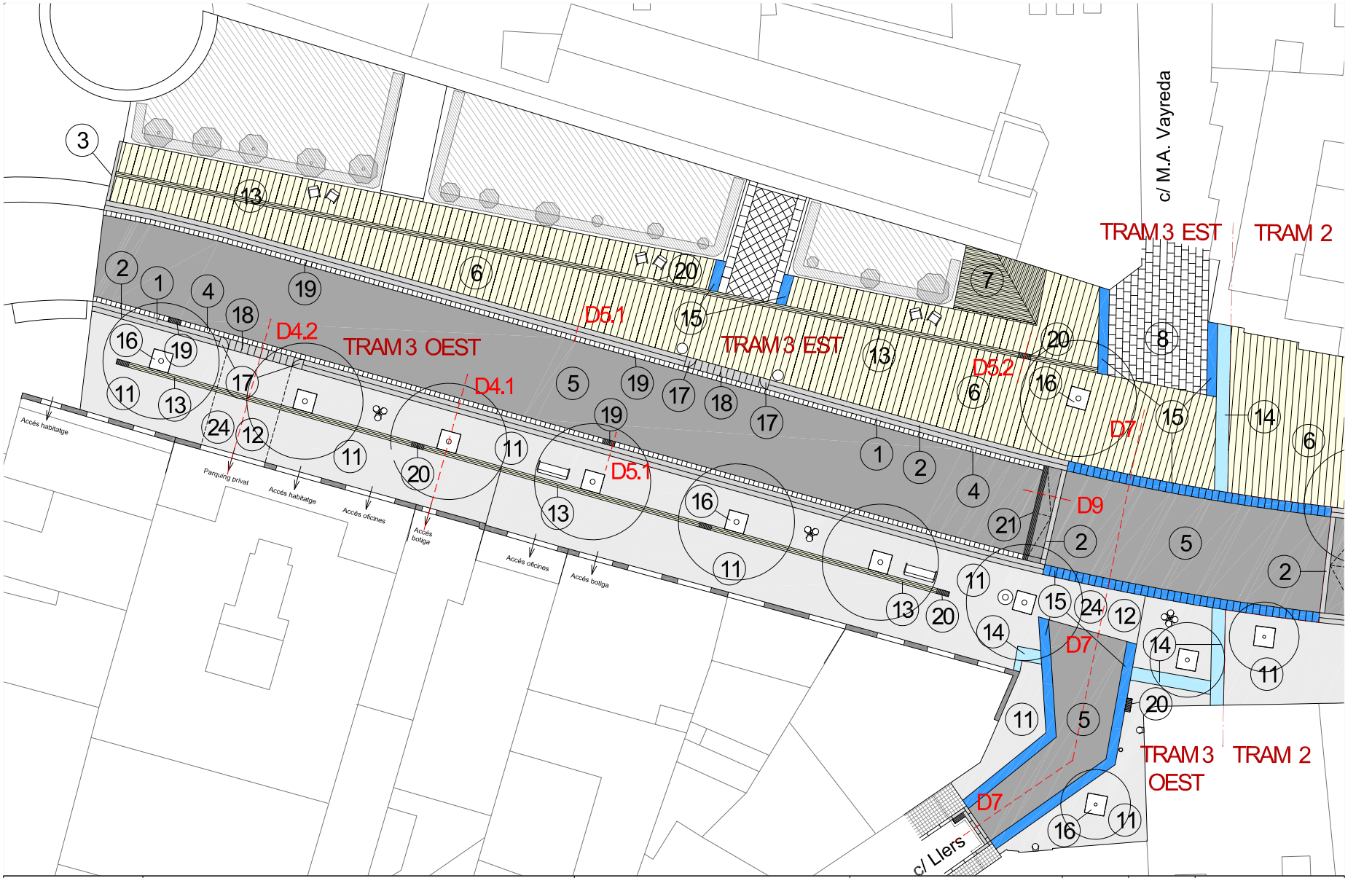
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 832 de 838



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.4

PLANTA PAVIMENTACIÓ
TRAM 3
Definició pavIments
0 4m e:1/200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

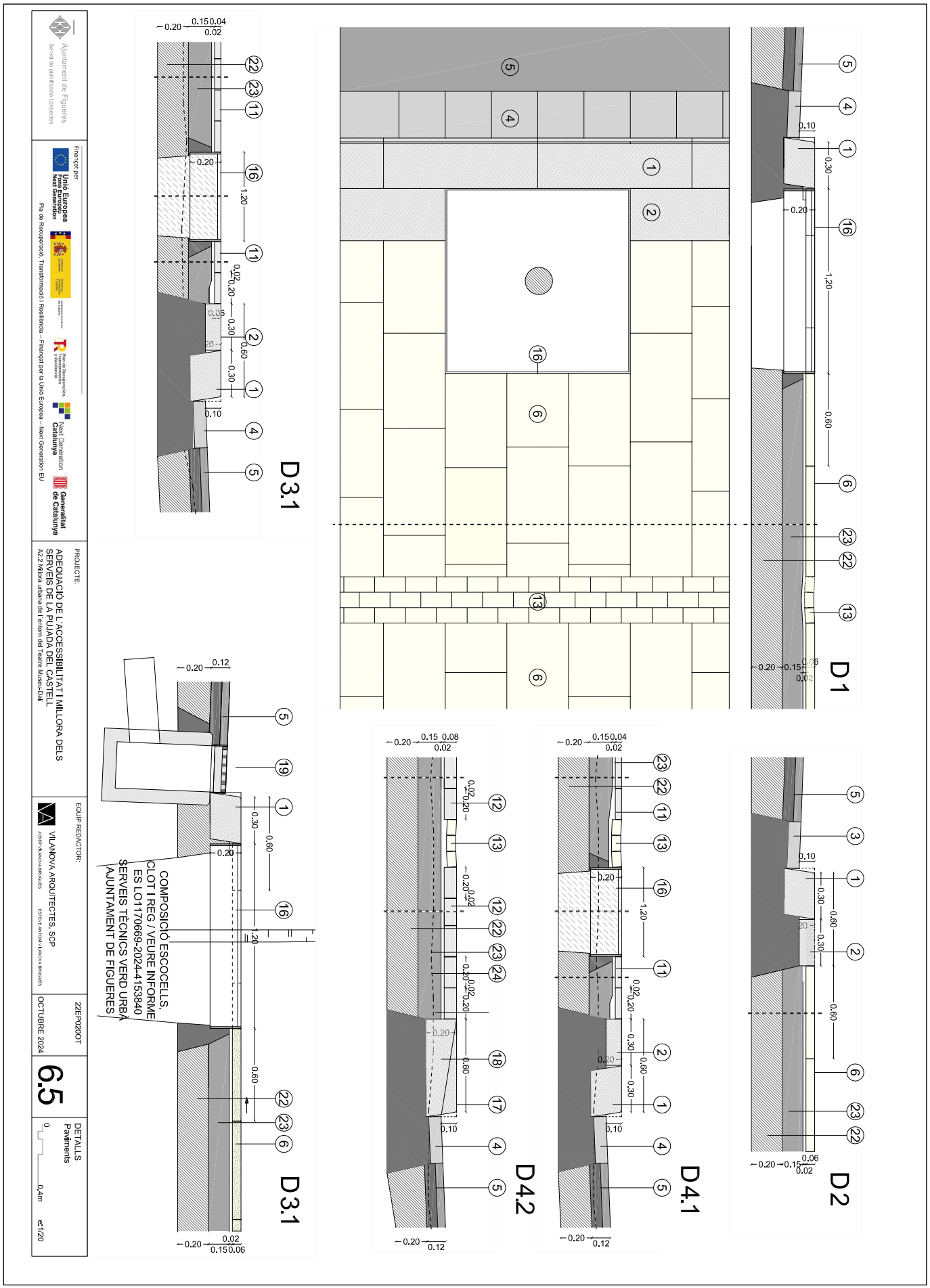
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

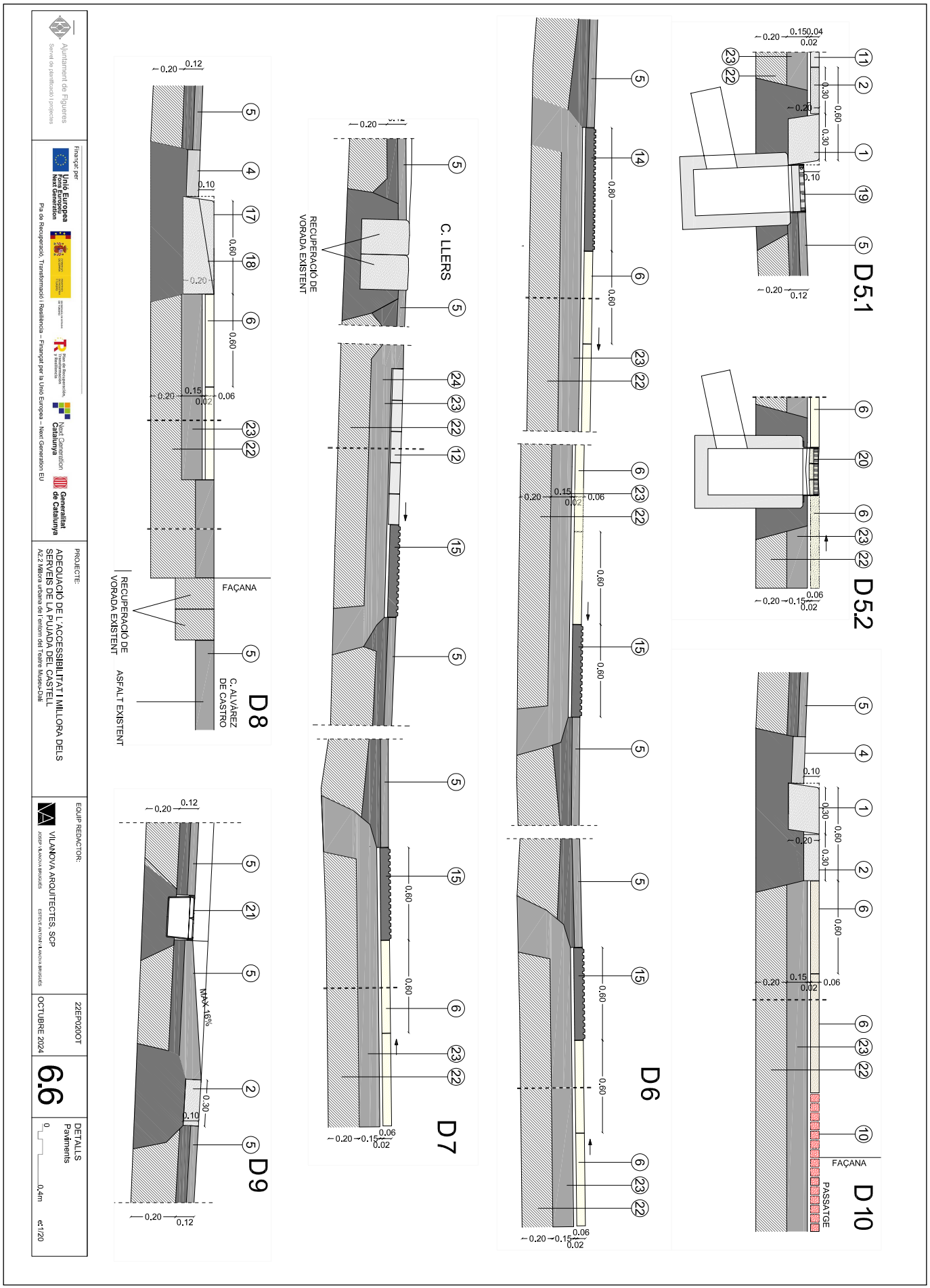
REFERÈNCIA
GSUR2024000165

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 833 de 838

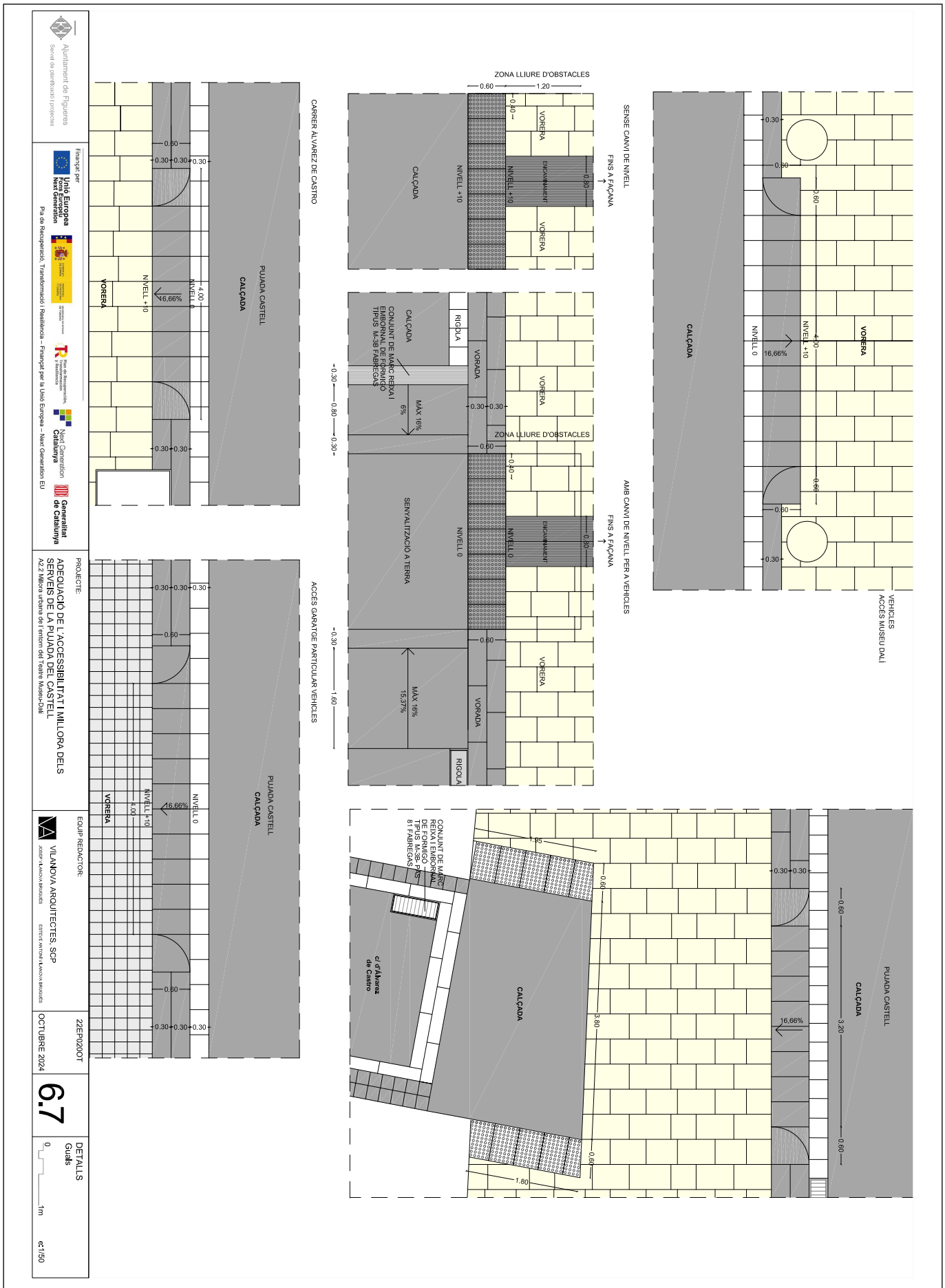
SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original


Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes
Finançat per
Unió Europea
Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
AZ2 Millora urbana del entorn del teatre Museu-Dalí
EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUES
ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES
22EP020OT
OCTUBRE 2024
6.7
DETALLS
Guals
0
1m
ec 1/50
CARRER ALVAREZ DE CASTRO
PUJADA CASTELL
CALÇADA
VORERA
NIVELL +10
NIVELL 0
4.00
16,66%
0.30
0.60
ZONA LLIURE D'OBSTACLES
0.60
1.20
0.40
ENCANYISSAT
0.80
SENSE CANVI DE NIVELL
FINS A FAÇANA
AMB CANVI DE NIVELL PER A VEHICLES
VEHICLES
ACCÉS MUSEU DALÍ
RIGOLA
VORADA
CONJUNT DE MARC REIXA I EMBORNAL DE FORMIGÓ TIPUS M-3B FABREGAS
SENYALITZACIÓ A TERRA
MÀX 16%
6%
15,37%
0.80
1.60
ACCÉS GARATGE PARTICULAR VEHICLES
CONJUNT DE MARC REIXA I EMBORNAL DE FORMIGÓ TIPUS M-3B FABREGAS
1.95
3.80
1.80
c/ d'Alvarez de Castro
3.20

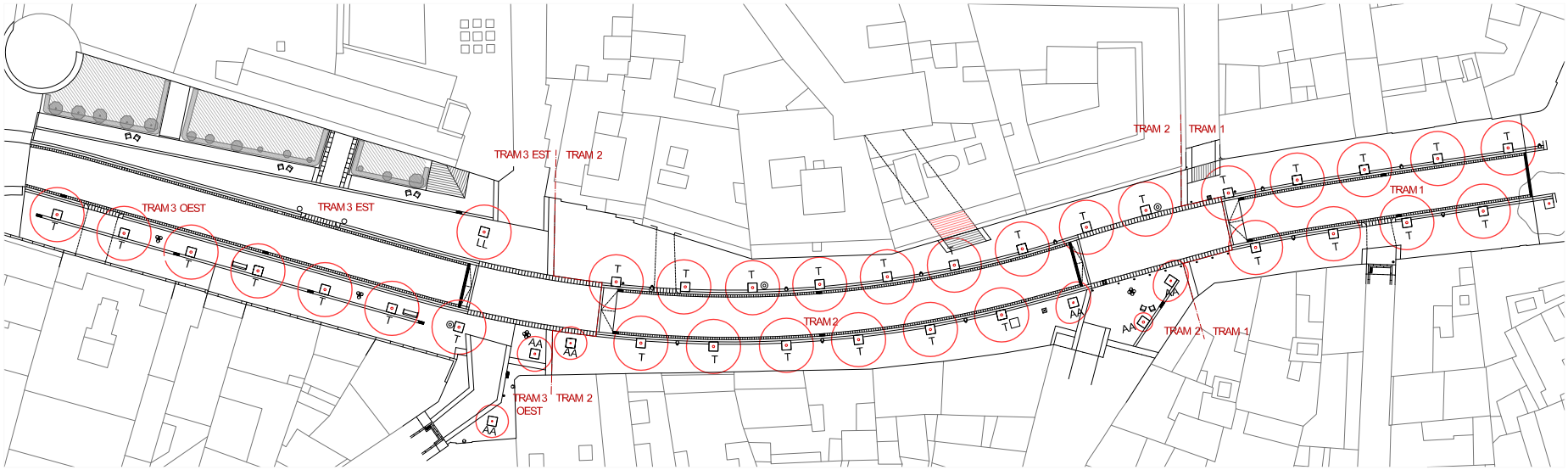
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 836 de 838



LLEGENDA VEGETACIÓ

ARBRES:

AA. ARBRE DE L'AMOR (CERCIS SILIQUASTRUM)

LL. LLADONER (CELTIS AUSTRALIS)

T. TIL·LER (TILIA CORDATA)

COMPOSICIÓ ESCOCELLS, CLOT I REG / VEURE INFORME

ES LO1170669-2024-4153840 SERVEIS TÈCNICS VERD URBÀ

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dali

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT

OCTUBRE 2024

7.1

PLANTA JARDINERIA
Definició arbrat

0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

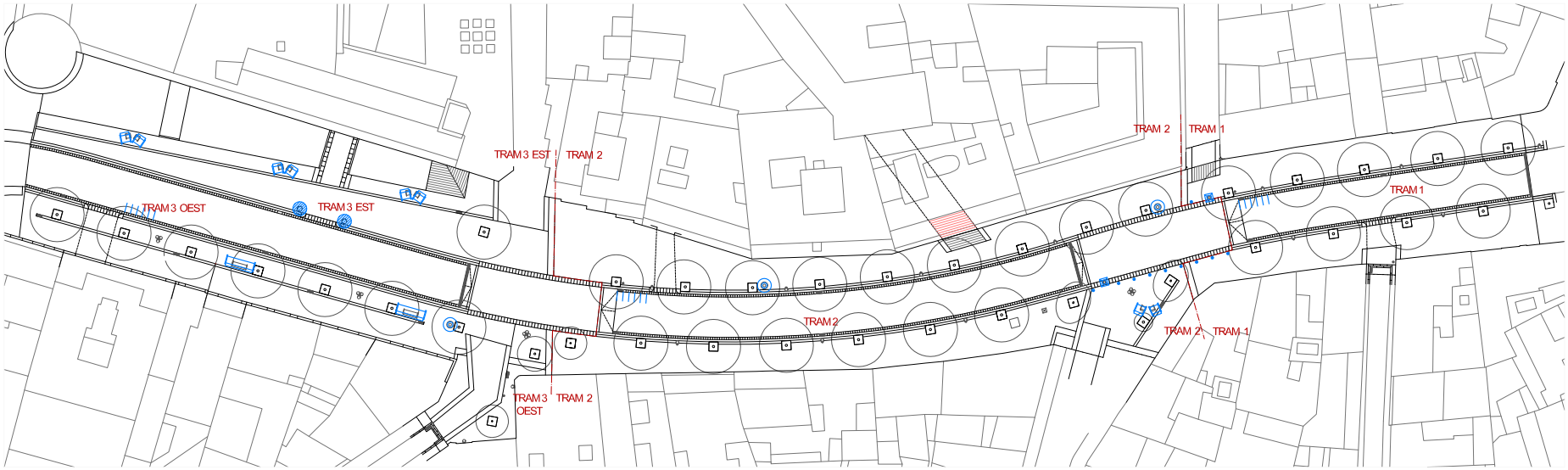
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 837 de 838



LLEGENDA MOBILIARI URBÀ

- PILONA MODEL TUB C - 502
- CADIRA TIPUS MODO M C-106
- BANC TIPUS MODO M C-106
- PAPERERA CONCÈNTRICA
- BOLA DE PEDRA RECOL.LOCADA
- APARCA BICIS EN FORMA DE U INVERTIDA D'ACER GALVANITZAT

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

8.1

PLANTA MOBILIARI
Definició mobiliari urbà
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

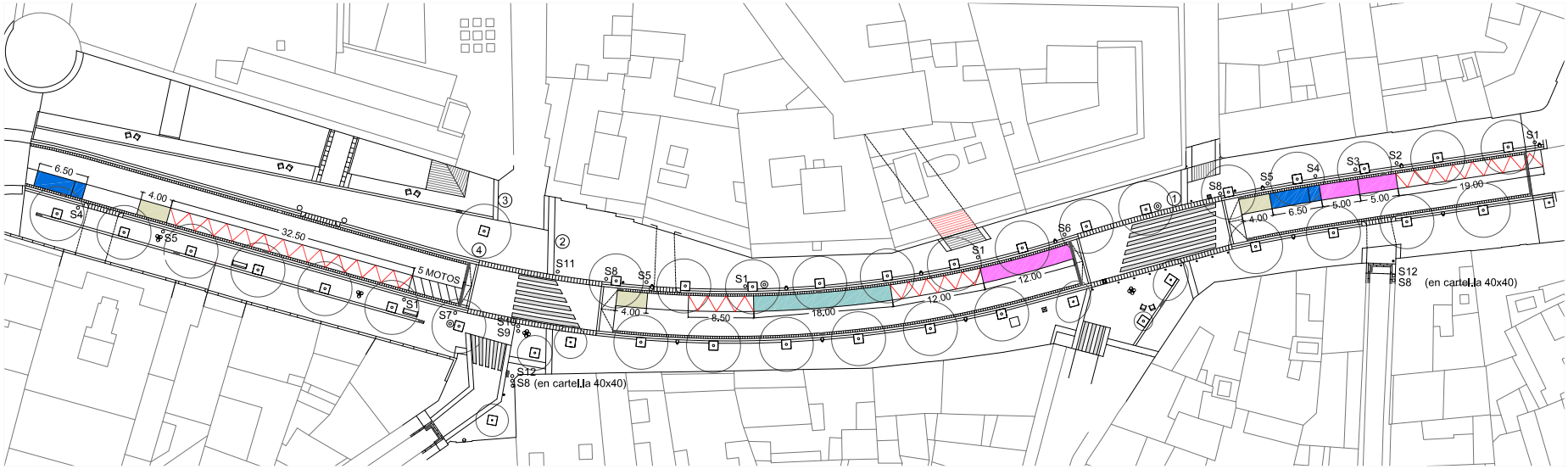
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000165

SIGNATURES
1.- ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUES / num:20623-7, 31/10/2024 09:04
2.- JOSEP VILANOVA BRUGUES / num:17302-9, 31/10/2024 09:05

Codi Segur de Verificació: a4315522-e4c1-4257-9f25-ea81ce0510fc
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4349245
Data d'impressió: 18/02/2025 12:57:45
Pàgina 838 de 838



LLEGENDA SENYALITZACIÓ VERTICAL

S1 (60x90)	CÀRREGA I DESCÀRREGA	
S2 (60x90)	PK RESERVAT FARMÀCIA	
S3 (60x90)	PK RESERVAT POLÍCIA	
S4 (60x60)	PK PMR	
S5 (60x60)	PK BICIS	
S6 (60x90)	PK RESERVAT HOTEL	
S7 (60x60)	PK MOTOS	
S8 (60x60)	PAS DE VIANANTS	
S9 (Ø60)	PROHIBIT PASSAR	
S10 (OCTOGONAL)	STOP	
S11 (60x90)	PROHIBIT CIRCULAR EXCEPTE VEHICLES AUTORITZATS	
S12 (Ø60)	PROHIBIT GIRAR A LA DRETA	
	ÀREA D'APORTACIÓ	

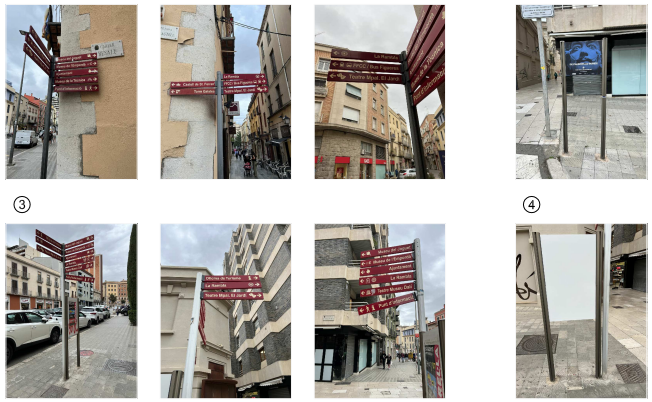
NOTES:

N1 - EL PLÀNOL DE SENYALITZACIÓ DEFINITIVA EL FACILITARÀ LA DO (AMB EL VIST-I-PLAU DE LA GU) ABANS D'INICIAR L'OBRA I S'AJUSTARÀ A LA REALITAT/ MOBILITAT VIGENT

N2 - FISERSA TRASLLADARÀ / RETIRARÀ PARQUÍMETRE / ZONA BLAVA / PARADA BUS

N3 - SENYALITZACIÓ INFORMATIVA: DESMUNTATGE - ACOPI - RECOL·LOCACIÓ

① ② ③ ④



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL
A2.2 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dali

EQUIP REDACTOR:
VILANOVA ARQUITECTES, SCP
JOSEP VILANOVA BRUGUÉS ESTEVE ANTONI VILANOVA BRUGUÉS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

9.1

PLANTA SENYALITZACIÓ
Definició senyalització
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

DILIGÈNCIA: Per fer constar que el projecte denominat "Adequació de l'accessibilitat i millora dels serveis de la Pujada del Castell. A2.2 Millora urbana de l'entorn del Teatre-Museu Dalí", va ésser aprovat definitivament per a Junta de Govern Local, el dia 12 de febrer de 2025. En dono fe.