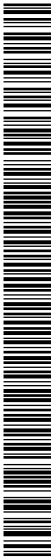




DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 1 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



MEMÒRIA VALORADA

PER A LA INSTAL·LACIÓ DE TELES PER A ZONES D'OMBREIG A 4 ESCOLES MUNICIPALS DE FIGUERES

Abril 2024



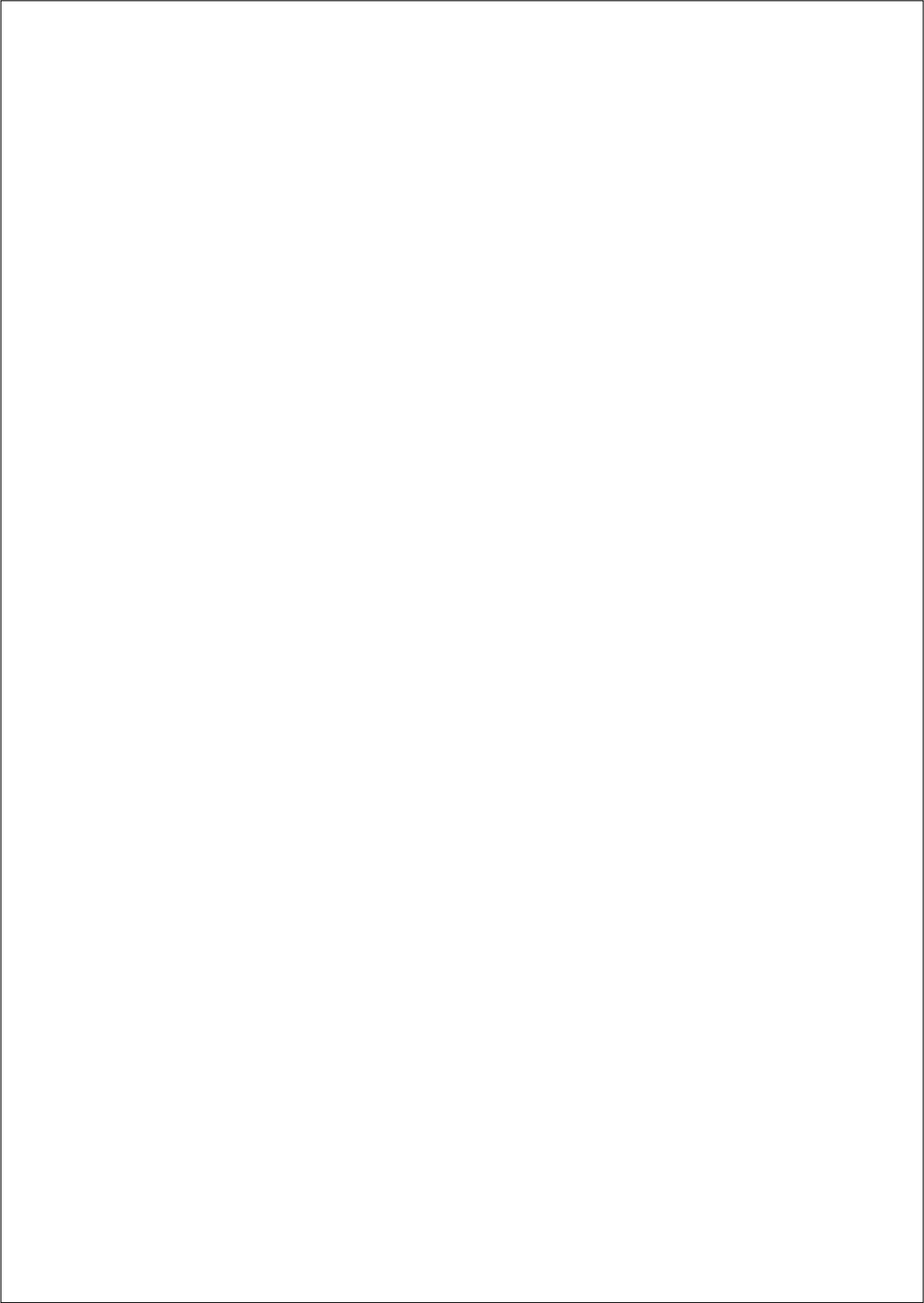
Ajuntament de Figueres
Serveis Urbans

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 2 de 59		
SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52		



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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 2 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		





DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 3 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

ÍNDEX

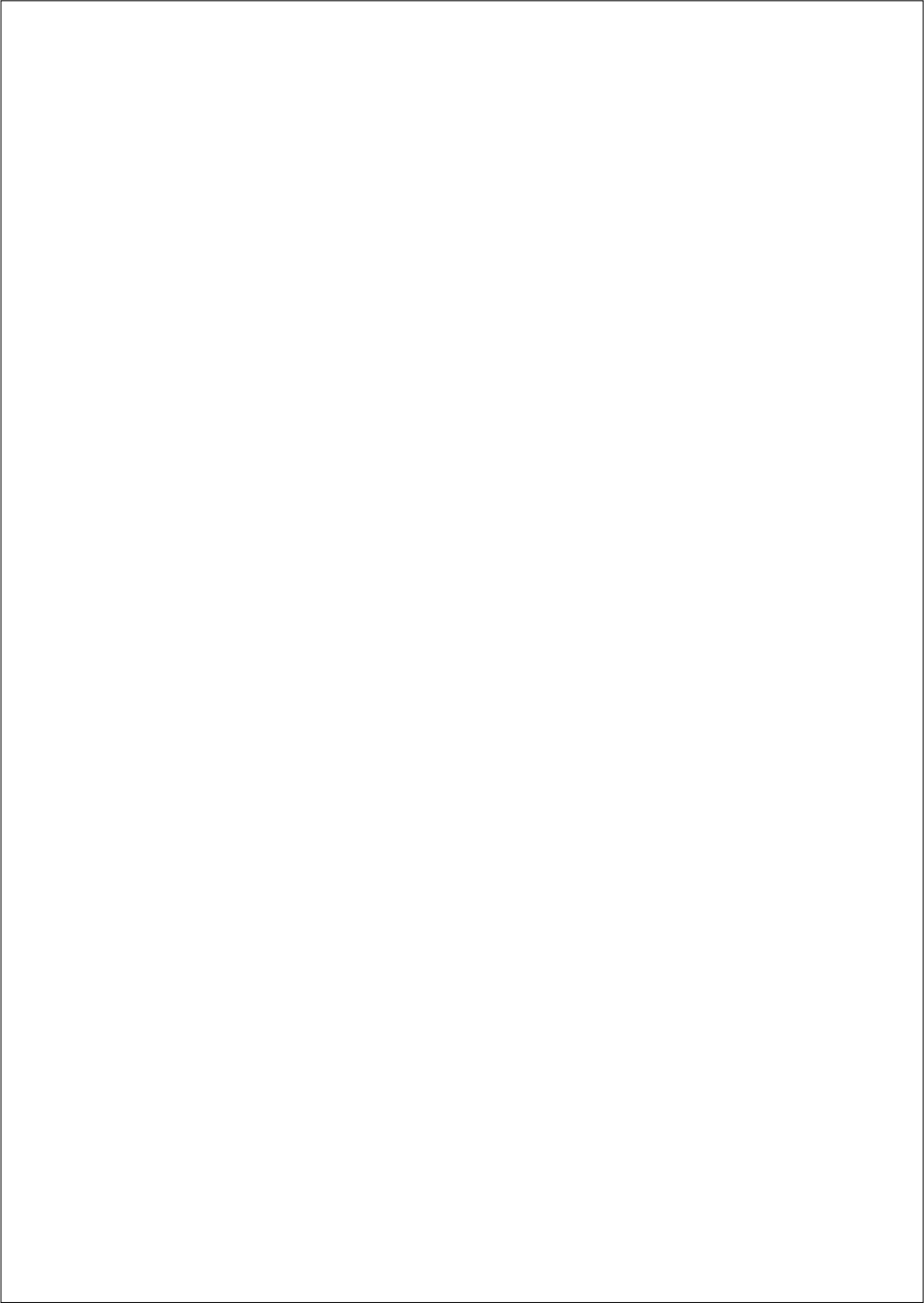
- MEMÒRIA
 - 1.1.- Antecedents
 - 1.2.- Objecte de la Memòria Valorada
 - 1.3.- Peticionari
 - 1.4.- Ordre de Redacció de la Memòria Valorada
 - 1.5.- Normativa
 - 1.6.- Situació de les obres
 - 1.7.- Descripció de les obres
 - 1.8.- Termini d'execució
 - 1.9.- Termini de garantia
 - 1.10.- Resum de Pressupost
- PLÀNOLS
- AMIDAMENTS i PRESSUPOST
- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 4 de 59		
SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52		



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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 4 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 5 de 59		
SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52		



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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 5 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		

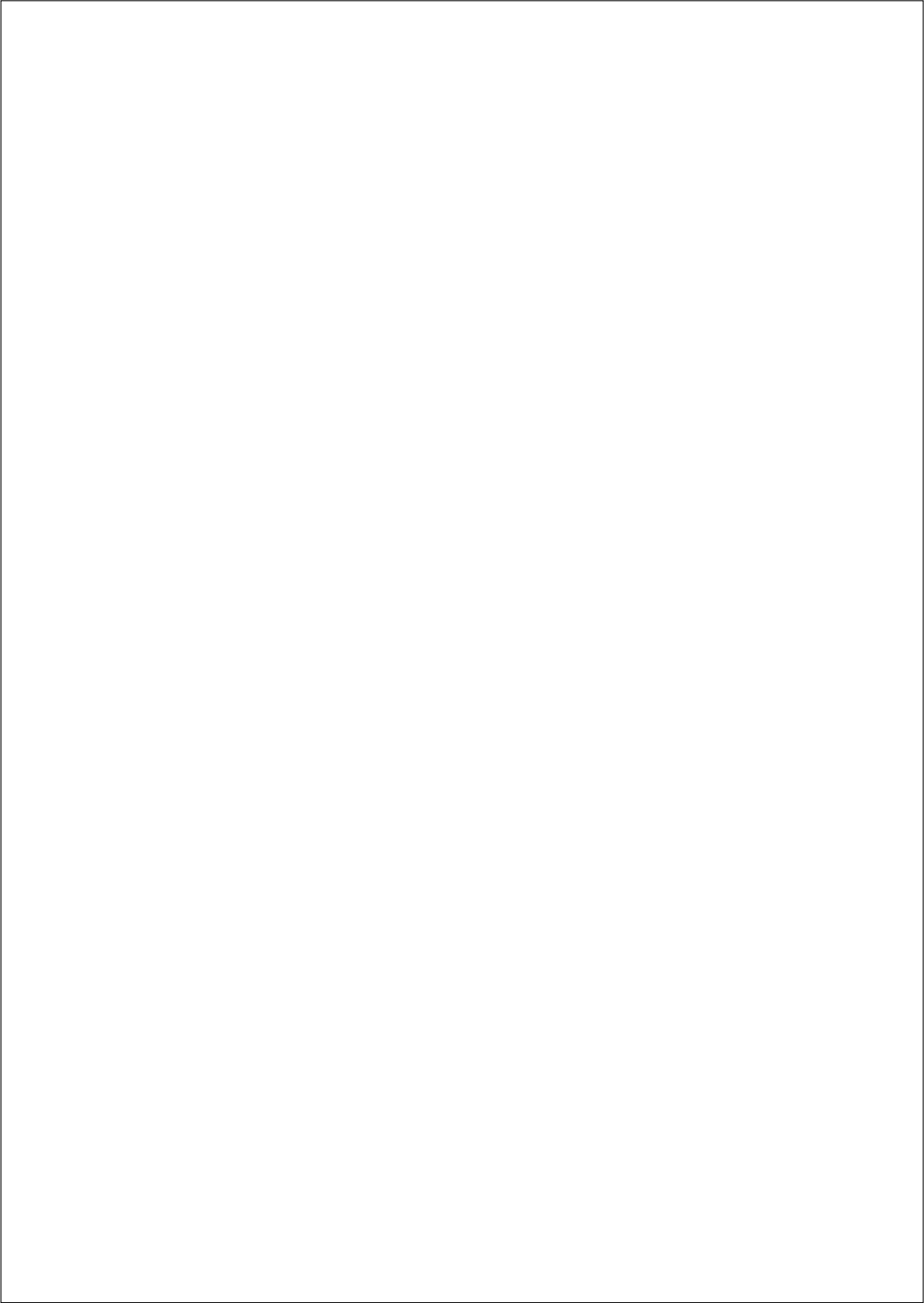
MEMÒRIA

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 6 de 59		
SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52		



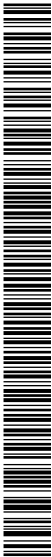
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 6 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		





DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 7 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		



MEMÒRIA

1.- ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Figueres, prenent consciència del canvi climàtic que està provocant que les calors de l'estiu s'adelantin cap a la primavera i que provoquen continues onades de calor decideix prendre mesures per recerca i generació d'espais d'ombra a l'exterior. Aquestes pujades de temperatura i radiacions solars afecten directament als nens i nenes que assisteixen a les escoles municipals.

2.- OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objecte de la present memòria valorada és informar sobre diferents instal·lacions de zones d'ombreig als patis de les escoles Parc de les Aigües, Carme Guasch, Anicet de Pagès i a la Llar d'Infants Els Pins, intervencions proposades per a millorar el dèficit de zones d'ombra al pati d'aquestes escoles.

3.- PETICIONARI

El peticionari és: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Plaça Ajuntament, 12
17600 – FIGUERES (Alt Empordà)

4.- ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA

La redacció de la Memòria Valorada es fa d'acord amb l'encàrrec de part de l'AJUNTAMENT de FIGUERES a Isidre Joher i Sala, arquitecte tècnic municipal.

5.- NORMATIVA

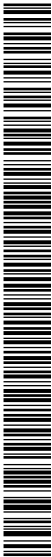
Per a la redacció del present document, s'ha tingut present la Normativa vigent.

6.- SITUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Aquestes instal·lacions s'hauran de dur a terme a la Llar d'Infants Els Pins i les escoles municipals, Parc de les Aigües, Anicet de Pagès i Carme Guasch, totes dins de la ciutat de Figueres.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 8 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



7.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Atenent els espais diferents espais analitzats en visita ocular efectuada als diferents patis de les escoles que requereixen un increment de zones ombrejades, es detallen en cada escola per separat.

1.- LLAR D'INSFANTS ELS PINS

Instal·lació de 2 màstils metàl·lics reforçats de 6 metres de llargària, enfonsat 1 metre en el fonament de sujecció de dimensions mínimes 100cm d'alt i una base de 60x60cm i els ancoratges necessaris subjeatats a la façana de l'edifici. Instal·lació d'una xarxa de 6x3m fabricades a partir de malla de teixit de polièster, aquestes teles han de fer la funció de filtre als rajos solars oferint un 90% d'ombra. La instal·lació compta a tots els accessoris, tensors i cablejat que assegurí un correcte funcionament i sobretot una seguretat a tots els usuaris del pati de la llar d'infants.

2.- ESCOLA PARC DE LES AIGÜES

Instal·lació dues zones d'ombra consistents en la instal·lació de 2 màstils metàl·lics reforçats de 6 metres de llargària, enfonsat 1 metre en el fonament de sujecció de dimensions mínimes 100cm d'alt i una base de 60x60cm en cada zona sujecció i els ancoratges necessaris sutjetats a la façana de l'edifici. Instal·lació de 8 xarxes de 6x3m fent un total de 12x6 metres d'ombra cadascuna d'elles, fabricades a partir de malla de teixit de polièster. Aquestes teles han de fer la funció de filtre als rajos solars oferint un 90% d'ombra. La instal·lació compta a tots els accessoris, tensors i cablejat que assegurí un correcte funcionament i sobretot una seguretat a tots els usuaris del pati de l'escola.

3.- ESCOLA ANICET DE PAGÈS

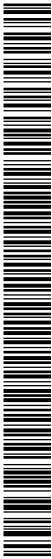
Instal·lació dues zones d'ombra, una de 6x6m i de 9x6m consistents en la instal·lació de 4 màstils metàl·lics reforçats de 6 metres de llargària, enfonsat 1 metre en el fonament de sujecció de dimensions mínimes 100cm d'alt i una base de 60x60cm en cada una de les zones. Instal·lació de 2 xarxes de 6x3m, fent un total de 6x6m d'ombra en el pati de preescolar i l'altre de 3 xarxes de 6x3m, fent un totalde 6x9m d'ombra, fabricades a partir de malla de teixit de polièster, aquestes teles han de fer la funció de filtre als rajos solars oferint un 90% d'ombra. La instal·lació compta a tots els accessoris, tensors i cablejat que assegurí un correcte funcionament i sobretot una seguretat a tots els usuaris del pati de l'escola.

4.- ESCOLA CARME GUASCH

Instal·lació de 6 màstils metàl·lics reforçats de 6 metres de llargària, enfonsat 1 metre en el fonament de sujecció de dimensions mínimes 100cm d'alt i una base de 60x60cm. Instal·lació de 8 xarxes de 6x3m fent un total de 24x6 metres d'ombra, fabricades a partir de malla de teixit de polièster, aquestes teles han de fer la funció de filtre als rajos solars oferint un 90% d'ombra. La



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 9 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



instal·lació compta a tots els accessoris, sensors i cablejat que asseguri un correcte funcionament i sobretot una seguretat a tots els usuaris del pati de l'escola.

8.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les intervencions és de 4 setmanes, a comptar des de l'Acta de Replanteig.

9.- TERMINI DE GARANTIA

Donades les característiques de les intervencions, es considera que el termini de garantia serà d'un any.

10.- RESUM DEL PRESSUPOST

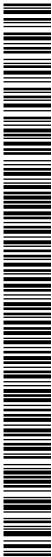
El pressupost d'execució de material de les intervencions puja a la quantitat de 29.291,00€ (IVA no inclòs).

Isidre Joher Sala
arquitecte tècnic municipal

abril de 2024



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 10 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		



ESTUDI DE GESTIÓ
DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ TELES PER A ZONES D'OMBREIG

Situació: 4 CENTRES ESCOLARS

Promotor: AJUNTAMENT de FIGUERES

arquitecte tècnic municipal: Isidre Joher Sala

Data: 12 abril de 2024



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 11 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

- 1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
- 2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA
 - 2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS
- RESUM
- 3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
 - 3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA
 - 3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA
- 4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
- 5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS
- 6. PRESSUPOST

Nota:
L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)



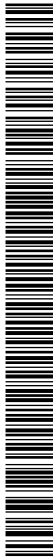
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 12 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

	Si	No
1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?		X
2 Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3 S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?		X
4 S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5 S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		X
6 S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7 S'ha modulats el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8 S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desmuntabilitat o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10 ... (Altres bones pràctiques)		X



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 13 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		

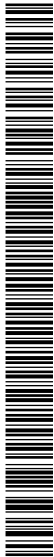
2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

m2 construïts: 7,2

Materials	Tipologia	Volum real		Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0,2500	1,800	0,3000	2,160	0,4200	3,024
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,1500	1,080	0,2500	1,800	0,1950	1,404
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0001	0,001	0,0002	0,001	0,0005	0,004
170203 (plàstic)	No Especial	0,0001	0,001	0,0002	0,001	0,0005	0,004
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial (²)	0,0008	0,006	0,0016	0,012	0,0040	0,029

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes
* Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES		
	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	2,160	3,024
NE-barreja (170904)	1,812	1,433
NE-metall (170407)	0,001	0,004
NE-Plàstic (170203)	0,001	0,004
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	3,974	4,465



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 14 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC VIALS

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		S/	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT ⁵					
- Floccatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorífugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.
En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 15 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			2,160	3,024	0,000	0,000
TOTAL Inerts		0,000	0,000	2,160	3,024	0,000	0,000
NE-barreja	170904	0,000	0,000	1,812	1,433		
NE-guix	170802	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,000	0,000	0,001	0,004		
NE-fusta	170201	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,000	0,000	0,001	0,004		
NE-cartró	150101	0,000	0,000				
TOTAL No Especials		0,000	0,000	1,814	1,441	0,000	0,000
TOTAL Inerts + No Especials		0,000	0,000	3,974	4,465	0,000	0,000
Especial	150110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		0,000	0,000	3,974	4,465	0,000	0,000

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	2,160	3,024
TOTAL Inerts		2,160	3,024
NE-barreja	170904	1,812	1,433
NE-guix	170802	0,000	0,000
NE-metalls barrejats	170407	0,001	0,004
NE-fusta	170201	0,000	0,000
NE-plàstic	170203	0,001	0,004
NE-cartró	150101	0,000	0,000
TOTAL No Especials		1,814	1,441
TOTAL Inerts + No Especials		3,974	4,465
Especials	150110	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000
Total Inerts + No Especials + Especials		3,974	4,465



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 16 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu	<p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.</p> <p>Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.</p> <table><thead><tr><th></th><th>Quantitat limit (T)</th><th>Residu totals (T)</th><th>Cal separar</th></tr></thead><tbody><tr><td>Formigó</td><td>80,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr><tr><td>Maons, teules, ceràmica</td><td>40,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr><tr><td>Metall</td><td>2,0</td><td>0,004</td><td>No</td></tr><tr><td>Fusta</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr><tr><td>Vidre</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr><tr><td>Plàstic</td><td>0,5</td><td>0,004</td><td>No</td></tr><tr><td>Paper i cartró</td><td>0,5</td><td>0,000</td><td>No</td></tr></tbody></table>		Quantitat limit (T)	Residu totals (T)	Cal separar	Formigó	80,0	0,000	No	Maons, teules, ceràmica	40,0	0,000	No	Metall	2,0	0,004	No	Fusta	1,0	0,000	No	Vidre	1,0	0,000	No	Plàstic	0,5	0,004	No	Paper i cartró	0,5	0,000	No				
	Quantitat limit (T)	Residu totals (T)	Cal separar																																			
Formigó	80,0	0,000	No																																			
Maons, teules, ceràmica	40,0	0,000	No																																			
Metall	2,0	0,004	No																																			
Fusta	1,0	0,000	No																																			
Vidre	1,0	0,000	No																																			
Plàstic	0,5	0,004	No																																			
Paper i cartró	0,5	0,000	No																																			
	Especials	<p>☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)</p> <p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none">- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites																																				
	Inerts	<table><tr><td>☐ contenidor per Inerts barrejats</td><td>☐ contenidor per Inerts Formigó</td></tr><tr><td>☐ contenidor per Inerts Ceràmica</td><td>☐ contenidor per altres inerts</td></tr><tr><td>☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador</td><td></td></tr></table>	☐ contenidor per Inerts barrejats	☐ contenidor per Inerts Formigó	☐ contenidor per Inerts Ceràmica	☐ contenidor per altres inerts	☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador																															
☐ contenidor per Inerts barrejats	☐ contenidor per Inerts Formigó																																					
☐ contenidor per Inerts Ceràmica	☐ contenidor per altres inerts																																					
☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador																																						
	No Especials	<table><tr><td>☐ contenidor per metall</td><td>☐ contenidor per fusta</td></tr><tr><td>☐ contenidor per plàstic</td><td>☐ contenidor per paper i cartró</td></tr><tr><td>☐ contenidor per </td><td>☐ contenidor per </td></tr><tr><td>☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats</td><td></td></tr><tr><td>☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats</td><td></td></tr></table>	☐ contenidor per metall	☐ contenidor per fusta	☐ contenidor per plàstic	☐ contenidor per paper i cartró	☐ contenidor per 	☐ contenidor per 	☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats		☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats																											
☐ contenidor per metall	☐ contenidor per fusta																																					
☐ contenidor per plàstic	☐ contenidor per paper i cartró																																					
☐ contenidor per 	☐ contenidor per 																																					
☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats																																						
☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats																																						
	Inerts+No Especials	<p>☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)</p> <p>(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.</p>																																				
2	Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc	<p>Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.</p> <p>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:</p> <table><thead><tr><th></th><th>residus totals</th><th colspan="2">residus reciclats</th></tr><tr><th></th><th>m3</th><th>m3</th><th>T</th></tr></thead><tbody><tr><td>Inert-formigó</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Inert-ceràmica</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Inert-petris</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Quantitat d'and matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'and resultant, una vegada matxucat serà,</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Àrid matxucat</td><td>m3</td><td>T</td></tr></tbody></table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Inert-formigó	0,000			Inert-ceràmica	0,000			Inert-petris	0,000			Quantitat d'and matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'and resultant, una vegada matxucat serà,					Àrid matxucat	m3	T								
	residus totals	residus reciclats																																				
	m3	m3	T																																			
Inert-formigó	0,000																																					
Inert-ceràmica	0,000																																					
Inert-petris	0,000																																					
Quantitat d'and matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'and resultant, una vegada matxucat serà,																																						
	Àrid matxucat	m3	T																																			
	Reciclatge de terres i gravas a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials	<table><thead><tr><th></th><th>residus totals</th><th colspan="2">residus reciclats</th></tr><tr><th></th><th>m3</th><th>m3</th><th>T</th></tr></thead><tbody><tr><td>Grava i sorra compacta</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Grava i sorra solta</td><td>2,160</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Argiles</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Terra vegetal</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Terraple</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pedraple</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL TERRES</td><td>2,160</td><td>0,000</td><td>0,000</td></tr></tbody></table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Grava i sorra compacta	0,000			Grava i sorra solta	2,160			Argiles	0,000			Terra vegetal	0,000			Terraple	0,000			Pedraple	0,000			TOTAL TERRES	2,160	0,000	0,000
	residus totals	residus reciclats																																				
	m3	m3	T																																			
Grava i sorra compacta	0,000																																					
Grava i sorra solta	2,160																																					
Argiles	0,000																																					
Terra vegetal	0,000																																					
Terraple	0,000																																					
Pedraple	0,000																																					
TOTAL TERRES	2,160	0,000	0,000																																			
3	Senyalització dels contenidors	<p>Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.</p> <p>Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.</p> <p>CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)</p>																																				
	Inerts																																					
	No Especials barrejats	<p>Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.</p> <table><tr><td>Fusta</td><td>Ferralla</td><td>Paper i cartró</td><td>Plàstic</td><td>Cables elèctrics</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																															
Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																																		
	Especials	<p>CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.</p>																																				



3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	2,000	2,800			
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge NE-metalls					
	☐ Reciclatge NE-fusta					
	☐ Reciclatge NE-plàstic					
	☐ Reciclatge NE-cartó					
	☐ Reciclatge NE-barreja					
	☐ Reciclatge NE-guix					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					



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

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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 18 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

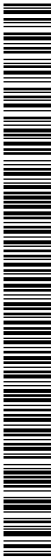
Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.



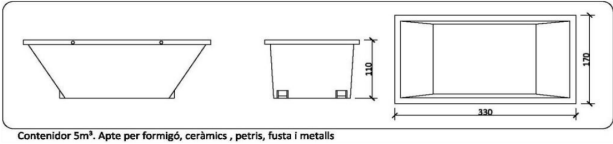
DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 19 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☐ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☒ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall 1
- ☐ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials





6.- PRESSUPOST

	Unitat	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)				
Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.	m2			
Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.	m2	9.370,00	0,05	468,50
				468,50

CALCUL DEL DIPÒSIT
Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 4,465 T
Total dipòsit (*) = (mínim) 150€

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra,i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

12 abril de 2024

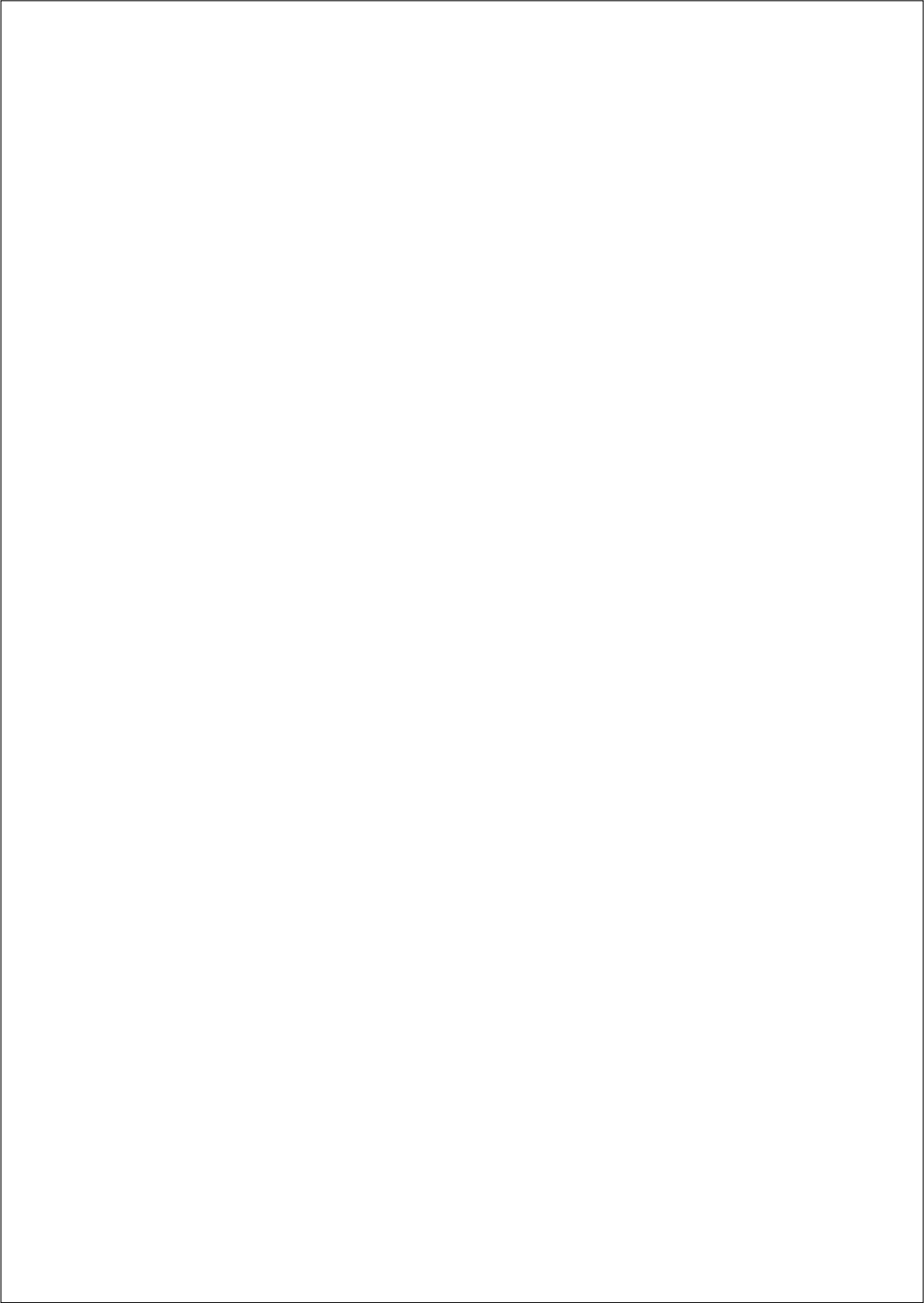
Isidre Joher Sala
arquitecte tècnic municipal

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 21 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52



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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 21 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



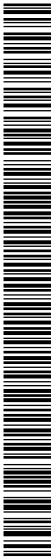
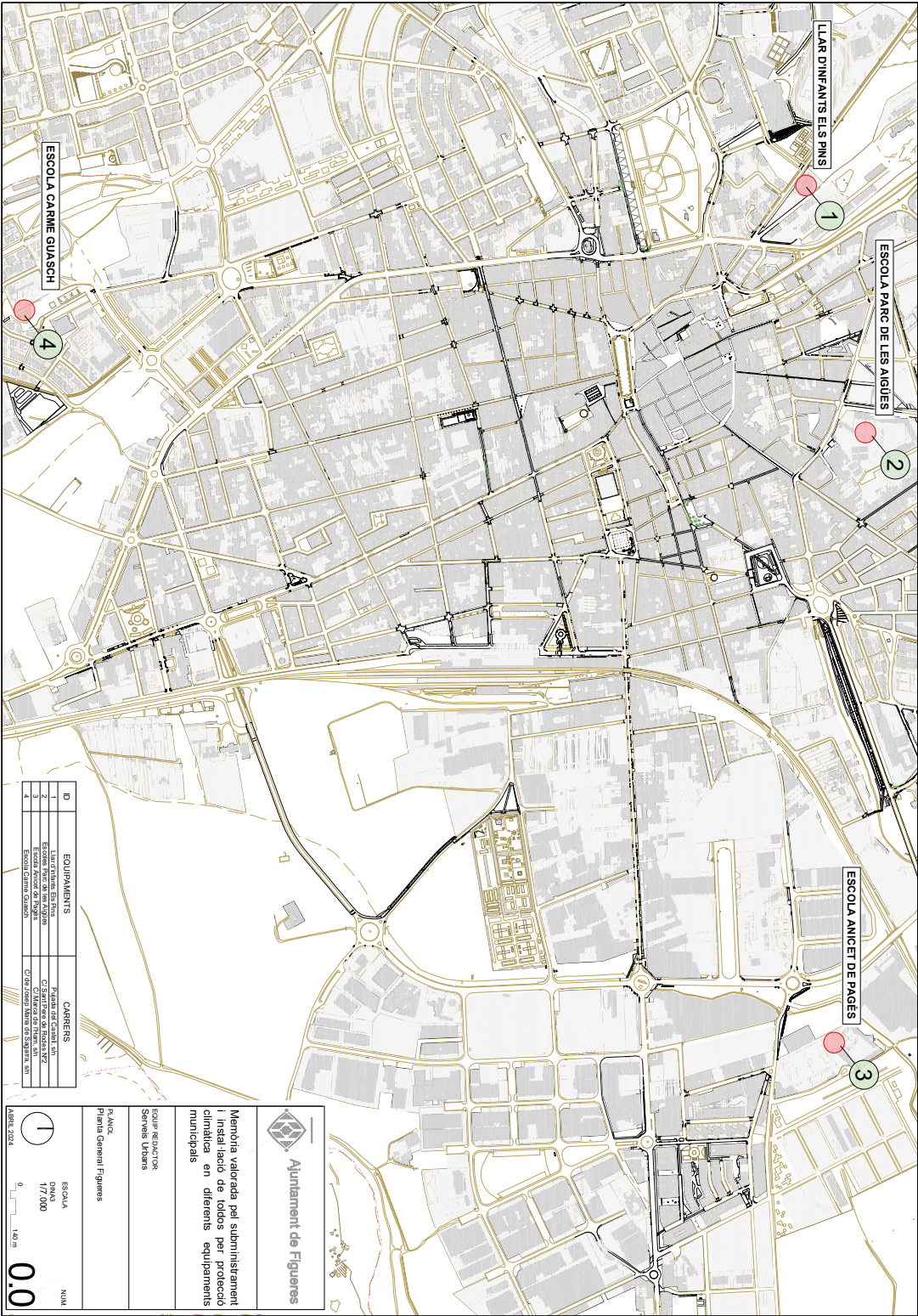
DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 22 de 59		
SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52		



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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 22 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		

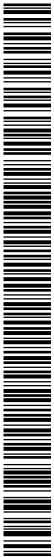
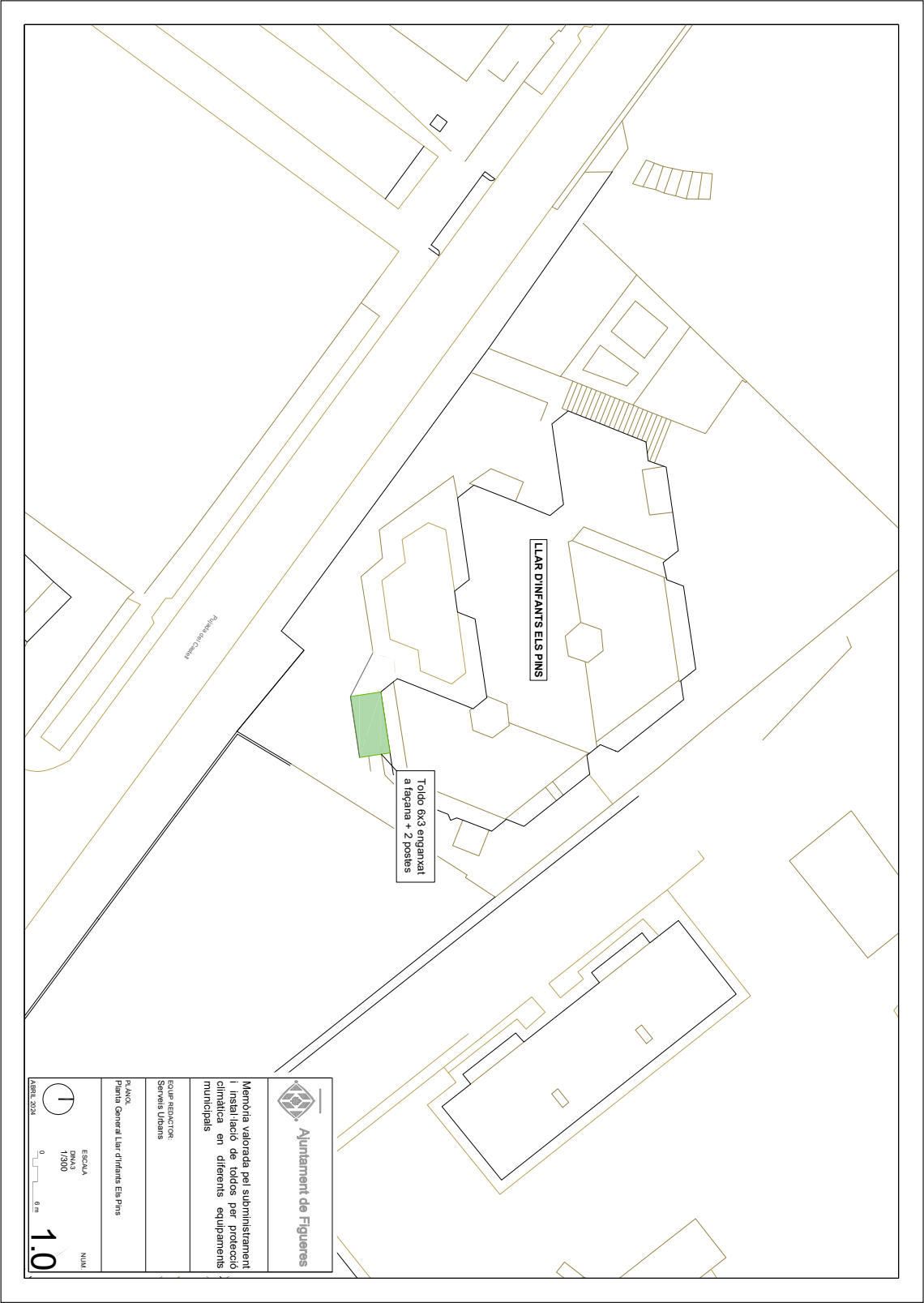
PLÀNOLS





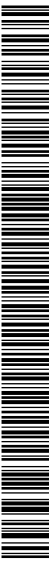
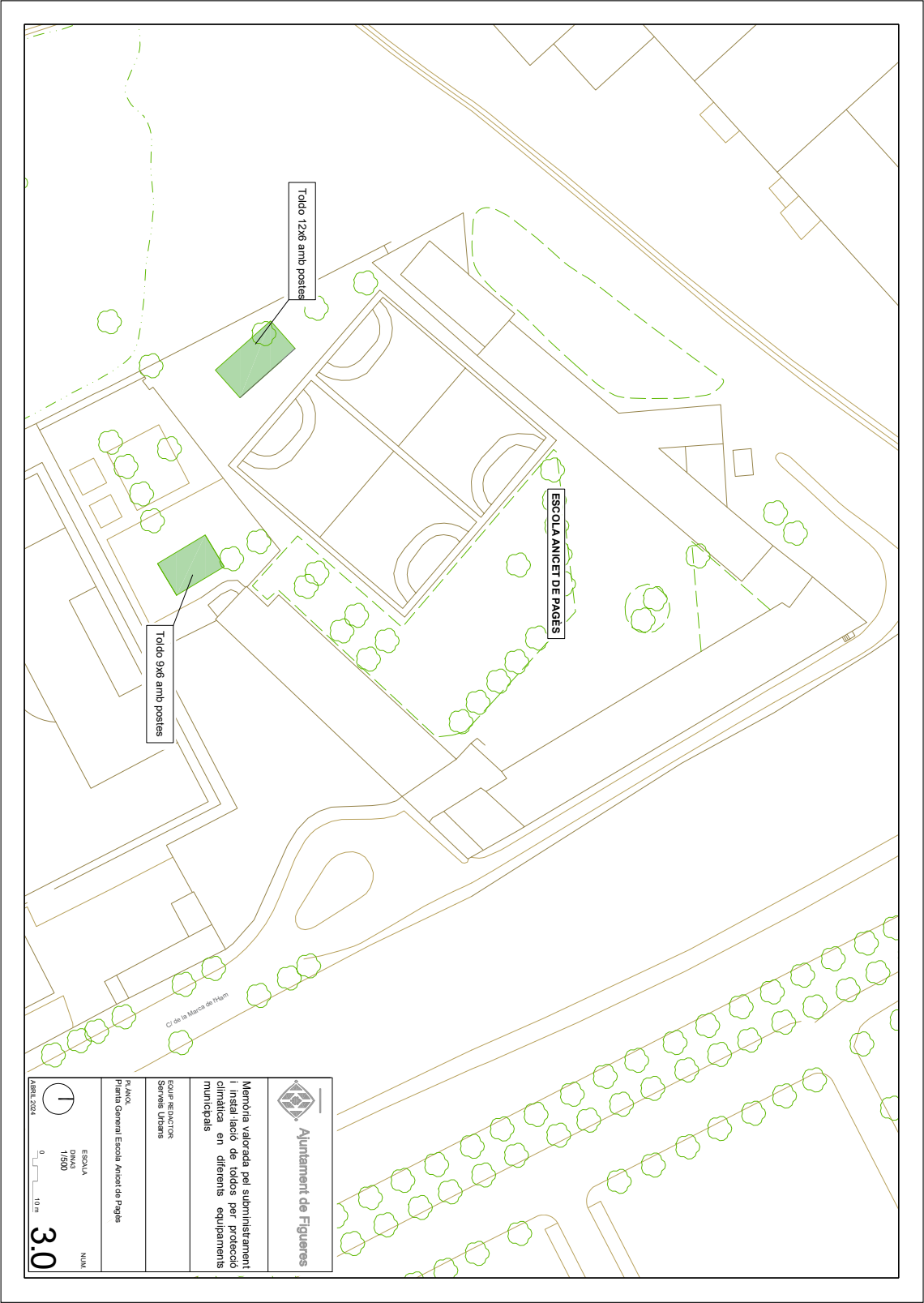
DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4	SIGNATURES	
Origen: Ciutadà	Cap signatura aplicada	
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151		
Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17		
Pàgina 24 de 58		

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

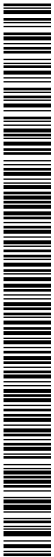
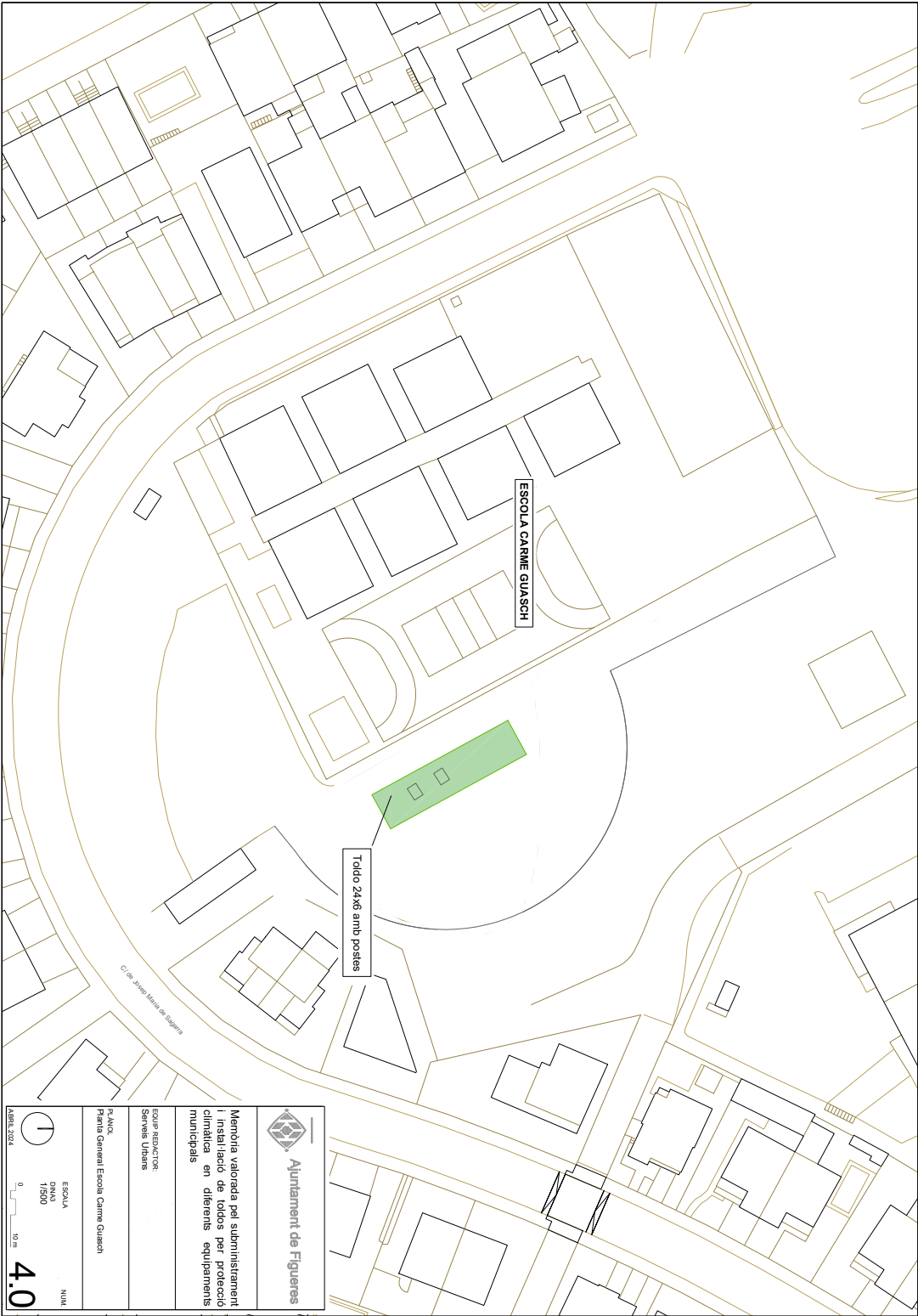




DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 25 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		



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



Ajuntament de Figueres

Memòria valorada pel subministrament i instal·lació de tots els protecció climàtics en diferents equipaments municipals

EQUIP REDUCTOR:

Serveis Urbans

PLAUS

Puntua General Escola Carme Guasch

ESCOLA

DN43

1/250

4.0

NÚM.

ABRIL 2024

0 10 m

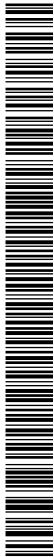
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 27 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 27 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada

AMIDAMENTS I PRESSUPOST



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

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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 28 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

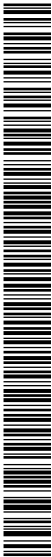
Pressupost i amidaments:

	Descripció	Quantitat	Preu	Total
1	LLAR D'INFANTS ELS PINS ZONA DE 6X3	1		
	Tela orgànica d'ombra de 6x3mts	1	299,00	299,00
	Màstil metàl·lic reforçat amb platines	2	225,00	450,00
	Accessoris, tensors, carraques i cablejat	1	325,00	325,00
	Instal·lació, transport i obra civil necessària	1	995,00	995,00
2	ESCOLA PARC DE LES AIGÜES	2		
	Tela orgànica d'ombra de 6x3mts	8	299,00	2.392,00
	Màstil metàl·lic reforçat	4	350,00	1.400,00
	Accessoris, tensors, carraques i cablejat	2	595,00	1.190,00
	Instal·lació, transport i obra civil necessària	2	1.895,00	3.790,00
3	ESCOLA ANICET DE PAGÈS ZONES DE 12X6 I 9X6	2		
	Tela orgànica d'ombra de 6x3mts(ZONA 12X6)	4	299,00	1.196,00
	Màstil metàl·lic reforçat	4	350,00	1.400,00
	Accessoris, tensors, carraques i cablejat	1	595,00	595,00
	Instal·lació, transport i obra civil necessària	1	1.895,00	1.895,00
	Tela orgànica d'ombra de 6x3mts(ZONA 9X6)	3	299,00	897,00
	Màstil metàl·lic reforçat	4	350,00	1.400,00
	Accessoris, tensors, carraques i cablejat	1	595,00	595,00
	Instal·lació, transport i obra civil necessària	1	1.795,00	1.795,00
4	ESCOLA CARME GUASCH ZONA DE 24X6	1		
	Tela orgànica d'ombra de 6x3mts	8	299,00	2.392,00
	Màstil metàl·lic reforçat	6	350,00	2.100,00
	Accessoris, tensors, carraques i cablejat	2	595,00	1.190,00
	Instal·lació, transport i obra civil necessària	1	2.995,00	2.995,00
TOTAL				29.291,00
IVA 21%				6.151,11
TOTAL IVA INCLÒS				35.442,11

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 29 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 29 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



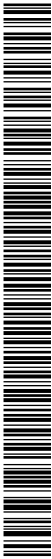
ESTUDI BÀSIC de SEGURETAT i SALUT

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 30 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52

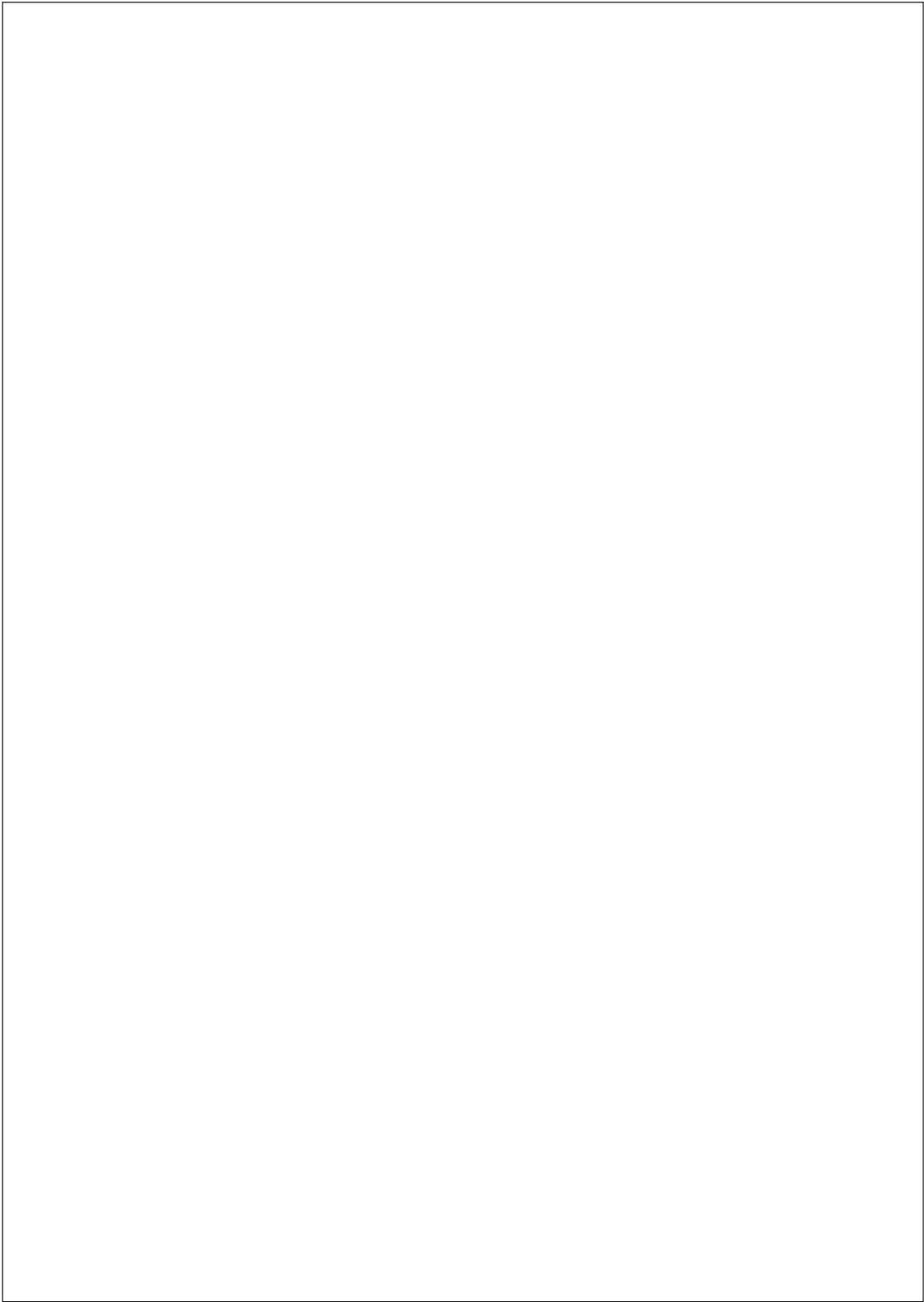


AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 30 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



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





ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

.-Índex

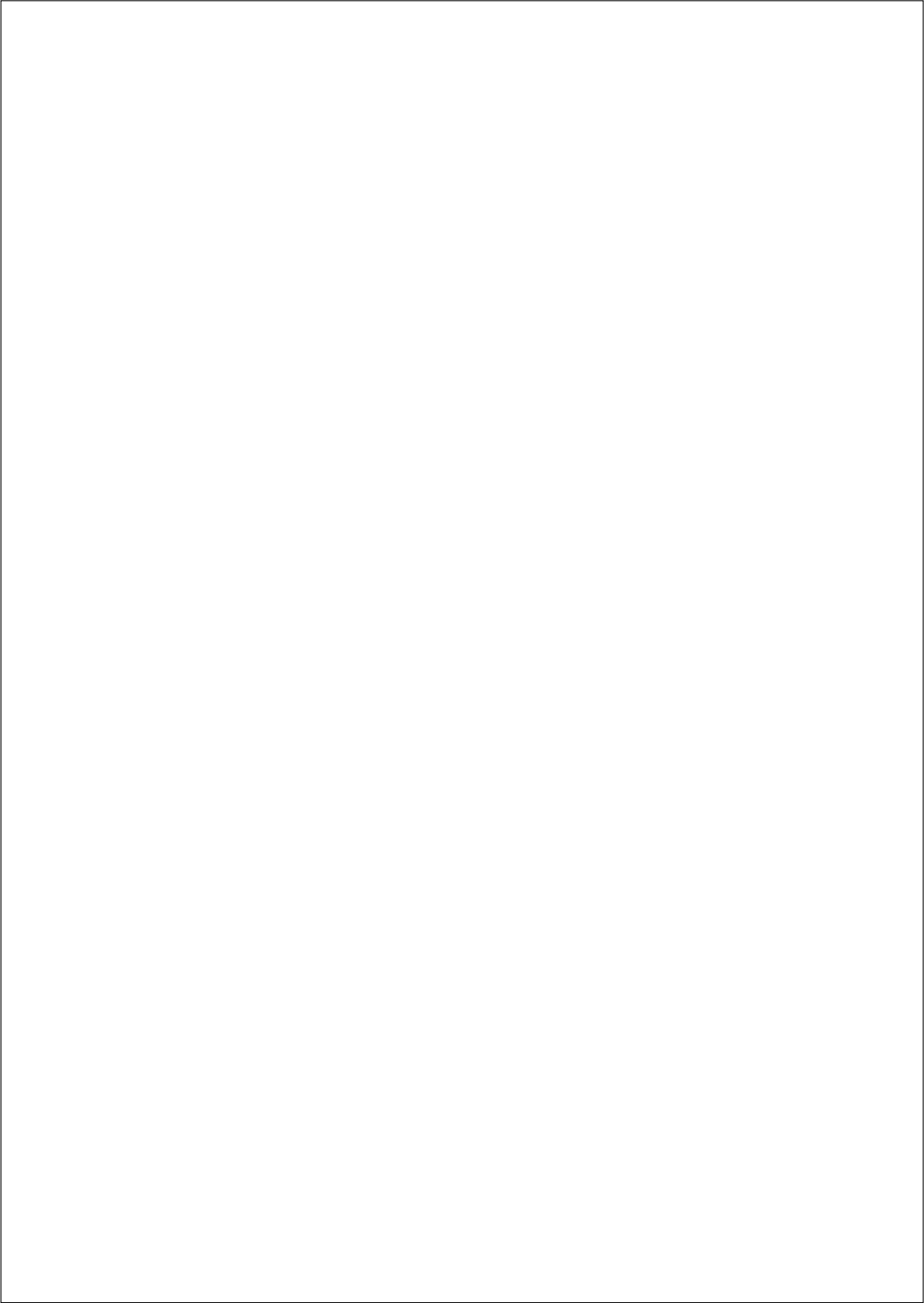
- 1.- Memòria
- 2.- Plec de Condicions
- 3.- Plànols
- 4.- Pressupost

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 32 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52



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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 32 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 33 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 33 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada

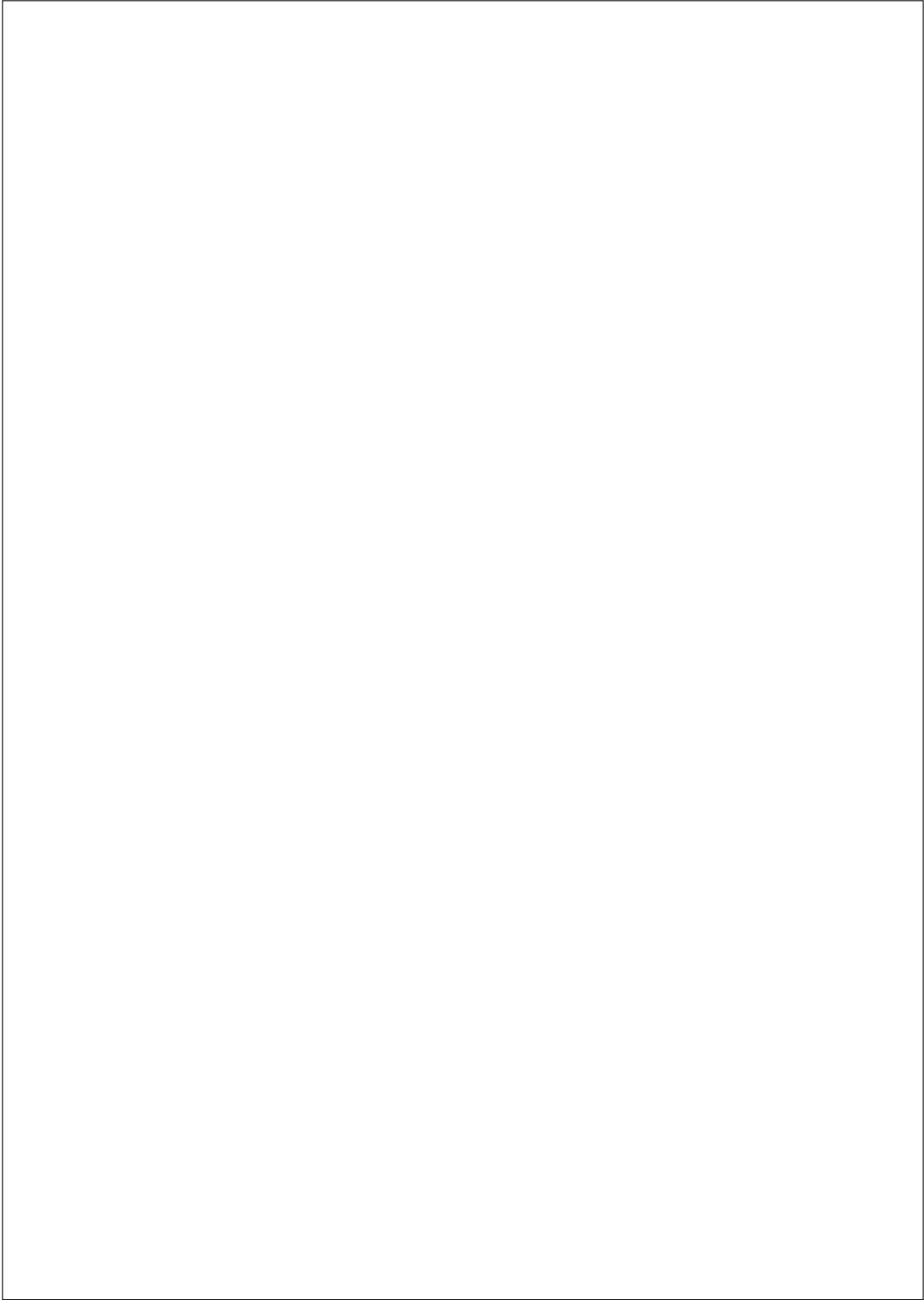
MEMÒRIA-Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 34 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52



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

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 34 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



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



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

MEMÒRIA

.-Índex

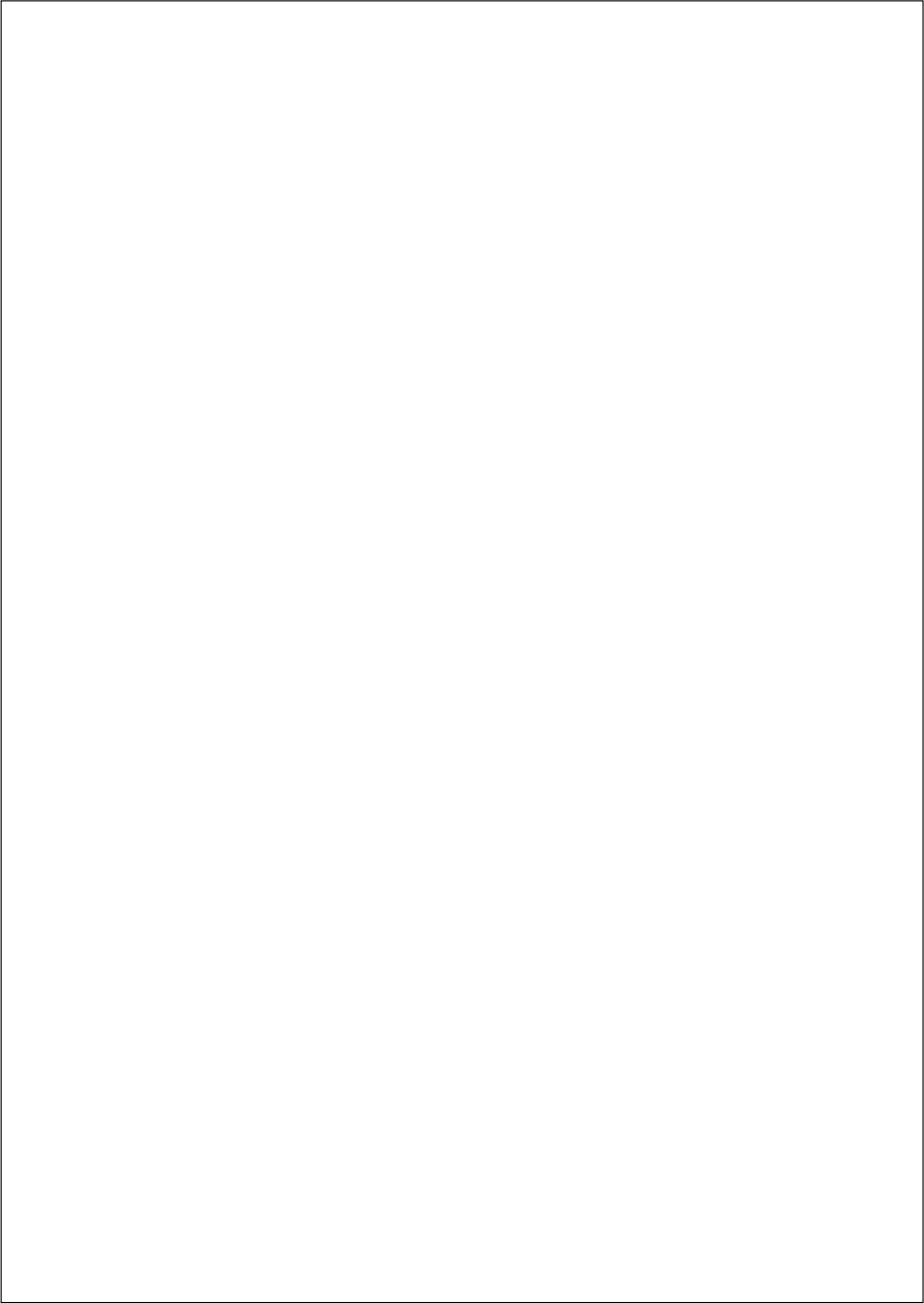
- 1.-Antecedents
- 2.-Peticionari
- 3.-Objecte de l'estudi
- 4.-Descripció de les obres
- 5.-Unitats d'obra que interessen a la prevenció de riscos laborals
- 6.-Instal·lacions provisionals
- 7.-Anàlisi i avaluació inicial de riscos
- 8.-Anàlisi i avaluació inicial de riscos d'incendi a l'obra
- 9.-Proteccions col·lectives
- 10.-Equips de protecció individual a utilitzar a l'obra
- 11.-Senyalització dels riscos
- 12.-Prevenció d'assistència en cas d'accident laboral
- 13.-Sistema decidit pel Control del nivell de Seguretat i Salut a l'obra
- 14.-Documents de nomenaments pel control del nivell de Seguretat i Salut, aplicables durant la realització de l'obra adjudicada
- 15.-Formació i informació en Seguretat i Salut

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 36 de 59		
SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52		



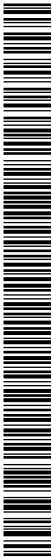
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 36 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		





DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 37 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



1.-Antecedents

Resultant del tot necessària la redacció d'una Memòria Valorada per a la instal·lació de teles per a zones d'ombreig a 4 escoles municipals de la ciutat de Figueres (l'Alt Empordà), és d'obligat compliment la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut que el complementi amb plena integració en el mateix, segons el Reial Decret 1627/1997, de 24/10. S'hi ha d'analitzar i resoldre els problemes que es puguin plantejar en temes de seguretat i salut laboral, de manera tècnica i eficaç.

2.-Peticionari

Isidre Joher i Sala, arquitecte tècnic, rep l'encàrrec de redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut pertanyent a l'esmentat Projecte per part de l'AJUNTAMENT de FIGUERES.

3.-Objecte de l'estudi

D'acord amb allò que estableix la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i les disposicions posteriors és del tot necessari establir unes condicions mínimes de seguretat en el treball del sector de la construcció. Per aquest motiu es redacta aquest estudi, on es tracta d'analitzar el procés constructiu de l'obra concreta i específica que correspon, seqüències de treball i els riscos que porten inherents. Més endavant s'analitzaran quins d'aquests riscos es poden eliminar, quins no es poden eliminar però sí que es poden adoptar mesures preventives i proteccions tècniques adequades, tendents a reduir o fins i tot anul·lar aquests riscos.

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix 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.

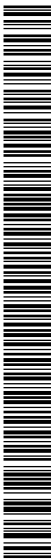
A més, en redactar aquest estudi es confia en poder evitar els possibles accidents de persones que, endinsant-se a l'obra, siguin alienes a la mateixa. Així també, es pretenen evitar els "accidents blancs" o sense víctimes, per llur gran transcendència en el funcionament normal de l'obra, en crear situacions d'aturada o d'estrès a les persones.

Per tot això es fa necessari considerar els punts següents:

- Conèixer a fons el projecte a construir, definint a ser possible, conjuntament amb l'autor del projecte, tecnologies, processos i fases del mateix.
- Analitzar totes les unitats d'obra del projecte en funció dels seus factors formal i d'ubicació, de manera coherent amb tecnologia i mètodes viables de construcció a posar en pràctica.
- Definir tots els riscos.
- Dissenyar línies preventives a dur a terme, durant tot el procés constructiu.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 38 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



- Fer divulgació de la prevenció adoptada per l'obra en aquest estudi de Seguretat i Salut, a través del Pla de Seguretat i Salut que amb aquesta base ha d'elaborar el Contractista adjudicatari de l'obra. Aquesta divulgació s'ha de fer de manera que animi els treballadors a dur-la a la pràctica col·laborant al màxim. Per això cal que arribi a tots els treballadors: de plantilla, subcontractats, autònoms, etc.
- Crear un ambient de salut laboral a l'obra, la qual cosa contribuirà a prevenir malalties professionals.
- Definir les actuacions a seguir cas que tot i les mesures es produeixi l'accident, de manera que l'assistència a l'accidentat sigui la correcta i d'aplicació immediata.
- Dissenyar una línia formativa adreçada al personal.
- Fer arribar la prevenció de riscos, gràcies a la seva avaluació econòmica, a cada empresa o autònom que treballi a l'obra, de manera que tothom en tingui coneixement.
- Dissenyar la metodologia necessària per tal de poder fer en les degudes condicions de seguretat i salut tasques de reparació, manteniment i conservació.

Val a dir que tot i el que en aquest estudi es pugui observar i intentar fer aconseguir, es confia que si algun punt quedés sense preveure, fos el Contractista qui, en redactar el Pla de Seguretat i Salut, detectés i presentés com resoldre'l. Tot sempre partint de les dades que el projecte ofereix.

També es pretén que el Pla de Seguretat i Salut encaixi tant tècnicament com econòmicament dintre les previsions de l'obra.

Correspondrà al Contractista aconseguir que el procés productiu sigui segur. En resum, es tracta d'executar l'obra sense accidents laborals ni malalties professionals.

4.-Descripció de les obres

Les obres es desenvoluparan seguint les indicacions dels documents del projecte al lloc pel qual s'han projectat. La situació concreta de l'obra és:

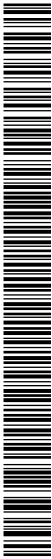
LLAR D'INFANTS ELS PINS, Pujada del Castell, 53.
ESCOLA PARC DE LES AIGÜES, C/ Sant Pere de Roda, 1
ESCOLA ANICET DE PAGÈS, C/ Marca de l'Ham, s/n.
ESCOLA CARME GUASCH, C/ Josep Maria de Sagarra, s/n.

La climatologia del lloc on es fa l'obra és del tipus mediterrani.

- Trànsit rodat i accés a les obres: el volum és força important en una ciutat amb capitalitat comarcal. L'accés a les obres es fa pels propis carrers.
- Estudi geotècnic: no s'ha considerat necessari per executar aquest tipus d'obra.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 39 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



- Interferències amb serveis afectats que poden crear riscos laborals per l'execució de tasques de l'obra:
 - Accessos rodats a l'obra → circulació de vehicles
 - Circulació de vianants
- Activitats de treballs previstos a l'obra:
 - Paviments (reposició on calgui)
 - Altres.
- Oficis que intervenen a l'obra susceptibles de prevenció de riscos laborals:
 - Paleteria
 - Serrallers
- Maquinària prevista per a la realització de l'obra, essent generalment propietat del Contractista adjudicatari la maquinària fixa.
 - Taladres
 - ...

5.-Unitats d'obra que interessen a la prevenció de riscos laborals

5.1.-Pla d'execució d'obra:

En realitat, no hi haurà una planificació estricta en temps, ja que el factor temps oscil·larà en funció del tipus de suport i placa a col·locar i, tenint present que s'agafarà com a pauta de treball l'inici d'una zona i no abandonar-la fins que aquesta quedi acabada abans no es canviï de zona i/o carrer.

5.2.-Procès Constructiu

- Documentació Prèvia
 - Plànols
 - Memòria
 - Plec de Condicions
 - Amidaments
- Coneixements Previs Indirectes

-Emplaçament i situació: Als ser en diferents escoles, les adreces són:
LLAR D'INFANTS ELS PINS, Pujada del Castell, 53.
ESCOLA PARC DE LES AIGÜES, C/ Sant Pere de Roda, 1
ESCOLA ANICET DE PAGÈS, C/ Marca de l'Ham, s/n.
ESCOLA CARMEN GUASCH, C/ Josep Maria de Sagarra, s/n.
Totes dins de la ciutat de Figueres (l'Alt Empordà)
-Destinació final: intervencions diverses en centre escolar
-Existència o no d'edificis: els existents
-Infraestructures urbanístiques:

- No en calen
- S'hi té accés directe des de la via pública



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 40 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

- Estudis Previs Directes
- Condicions de la llicència d'obres: no hi ha d'haver cap condició específica que signifiqui algun motiu de no poder executar l'obra.

Fases del Procés Constructiu

- Treballs Previs
- Provisional d'obres: No caldrà contractar provisional d'obres d'aigua i de llum.
Muntatge d'instal·lacions fixes d'obra: No cal cap mena d'instal·lació fixa ni caseta d'obres

- Moviment de Terres

No en calen

- Evacuació d'Aigües

No en cal

- Paviments

Els existents

- Instal·lacions

No en calen

6.-Instal·lacions provisionals

Atenent les característiques de les obres no calen instal·lacions provisionals (es podrà tancar l'espai de treball i el de seguretat en cada col·locació, la qual cosa permetrà poder treballar sense posar en perill la integritat física de gent aliena a l'obra).

Hi ha activitats diàries que exigeixen una certa intimitat o mode de relació amb altres persones, per això es demanaria una caseta d'obra, però no es considera necessari ni obligatori, ja que es tracta de tasques localitzades de molt curta durada, la qual cosa implica molta mobilitat.

6.1.-Escomeses per les instal·lacions provisionals de l'obra

No se'n construiran.

7.-Anàlisi i Avaluació inicial de Riscos

L'anàlisi i avaluació inicial de riscos d'aquesta obra es troba tot seguit, classificant els riscos per les activitats de l'obra.

RASES I POUS

Definició:
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 m² de secció i els 2 m. de profunditat.
L'excavació es podrà realitzar tant amb mitjans manuals com amb mitjans mecànics.
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 "dúmpet" pel transbordament de terres.

Els recursos tècnics per realitzar les excavacions de les rases i els pous consistiran, bàsicament, en maquinària de moviment de terres, és a dir :
a) Màquines excavadores.
Camions o traginadora de trabuc "dúmpet".

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.
- Estreband 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	INFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX

DOCUMENT
Document annexat

ORGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000068

Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151
Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17
Pàgina 42 de 58

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

5.-Caiguda d'objectes.

6.-Trepitjades sobre objectes.

7.-Cops contra objectes immòbils.

8.-Cops amb elements mòbils de màquines.

9.-Cops amb objectes o eines.

12.-Atrapaments per bolcada de màquines.

16.-Contactes elèctrics.

20.-Explosions.

21.-Incendis.

23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.

28.-Malalties causades per agents físics

29.-Malalties causades per agents biològics

ALTA

MÈDIA

MÈDIA

BAIXA

MÈDIA

BAIXA

MÈDIA

BAIXA

BAIXA

ALTA

MÈDIA

MÈDIA

GREU

LLEU

LLEU

GREU

LLEU

MOLT GREU

MOLT GREU

MOLT GREU

GREU

MOLT GREU

GREU

GREU

ELEVAT

BAIX

BAIX

BAIX

BAIX

MEDI

ELEVAT

MEDI

BAIX

CRÍTIC

MEDI

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 traguadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.

(29) Risc causat per l'extracció de terres contaminades.

Norma de Seguretat.

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

Pous

- 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.
- 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.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- Cal deixar el tall d'obra, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'avertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, 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)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

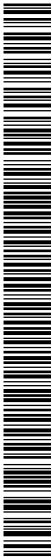
- Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per :
 - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi 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.

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

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



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 43 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



- 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'avertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'avertència 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.

8-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.

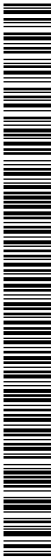
Els motius de l'incendi poden anar des de la simple negligència a les pràctiques de risc per vicis adquirits en la realització dels treballs o a causes fortuïtes.

Tot seguit es relacionen un conjunt de materials i treballs que poden originar un incendi, com a guia per a fer-hi l'oportuna prevenció:

- 1.-Les fogueres d'obra
- 2.-La fusta



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 44 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



- 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
- 9.-Vernís
- 10.-Dissolvents
- 11.-Desencofrants
- 12.-L'ús d'aparells de fusió
- 13.-La soldadura elèctrica, l'oxiacetilènica i l'oxitall
- 14.-L'ús d'explosius

9.-Proteccions col·lectives

- 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
- 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

seguint les indicacions descrites a l'avaluació de riscos.

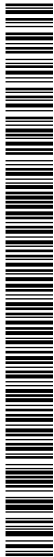
10.-Equips de protecció individual a utilitzar a l'obra

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



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 45 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



seguint les indicacions descrites a l'avaluació de riscos.

11.-Senyalització dels 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 compondrà de:

- Con de balissament
- Triangle de perill: estrenyament del carrer
- Triangle de perill: 2 sentits de circulació
- Senyal circular de limitació de velocitat
- Cinta de limitació

- Senyalització interior de l'obra:

- Ús obligatori del casc
- No passar ningú aliè a l'obra
- Etc.

12.-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 controlar que no els permeten evitar del tot. Per això cal preveure l'existència 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:

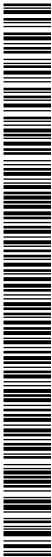
Hospital de Figueres
Ronda Rector Arolas, s/n
FIGUERES Telèfon: 972501400

Clínica Santa Creu
C/ Pere III, 37
FIGUERES Telèfon: 972503650

CAP Ernest Lluch
C/ Tramuntana, 2



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 46 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



FIGUERES Telèfon: 972511308

CAP Josep Masdevall Terrades
C/ Nou, 199
FIGUERES Telèfon: 972502364

Creu Roja
C/ Albert Cotó, 1
FIGUERES Telèfon: 972505601

Guàrdia Urbana
Avinguda Salvador Dalí, 107
FIGUERES Telèfon: 972510111 - 092

Mossos d'Esquadra
C/ Ter, s/n
FIGUERES
Telèfon: 972675089

Policia Nacional
C/ Pep Ventura, 8
FIGUERES Telèfon: 972500500 - 091

Guardia Civil
C/ Nou, 80
FIGUERES Telèfon: 062

Companyies de serveis:

ENDESA
Telèfon: 800760706

Telefónica
Telèfon: 1004

Fisera
Telefon; 972510412

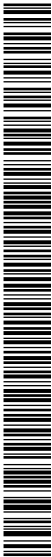
13.-Sistema decidit pel Control del nivell de Seguretat i Salut de l'obra

El Pla de Seguretat és el document que ho recollirà exactament.

El sistema serà el de llistes de seguiment i control que es complimentaran pels mitjans del Contractista adjudicatari.

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 estocatge, dels equips de protecció individual utilitzats, ja inservibles, fins que el Coordinador en matèria de seguretat i salut pugui mesurar les quantitats desestimades.

14.-Documents de Nomenaments pel control del nivell de Seguretat i Salut, aplicables durant la realització de l'obra adjudicada

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

15.-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.

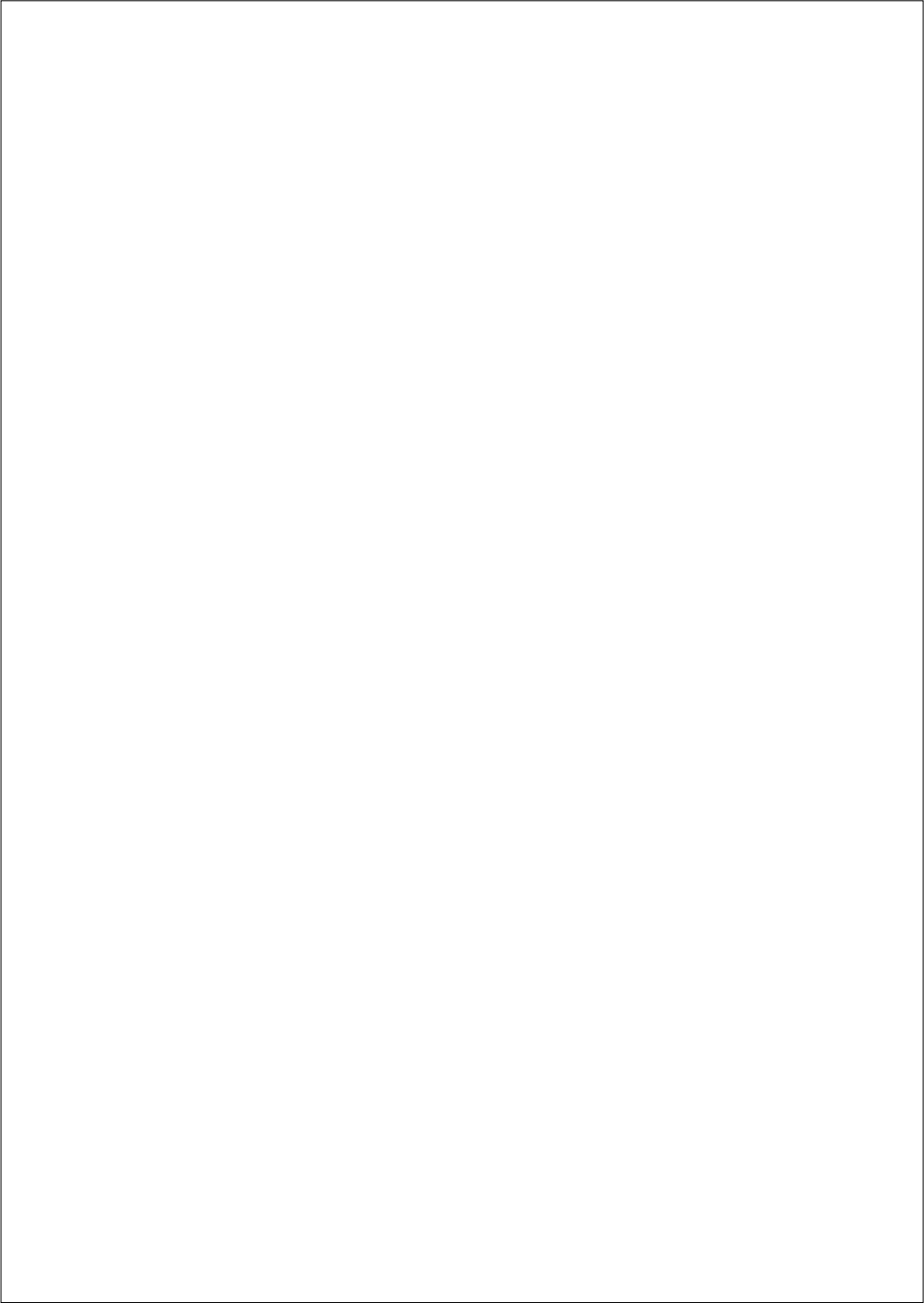
Isidre Joher i Sala – Arq. Tècnic
Abril de 2024

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 48 de 59		
SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52		



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

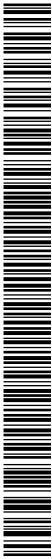
DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 48 de 58		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 49 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 49 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



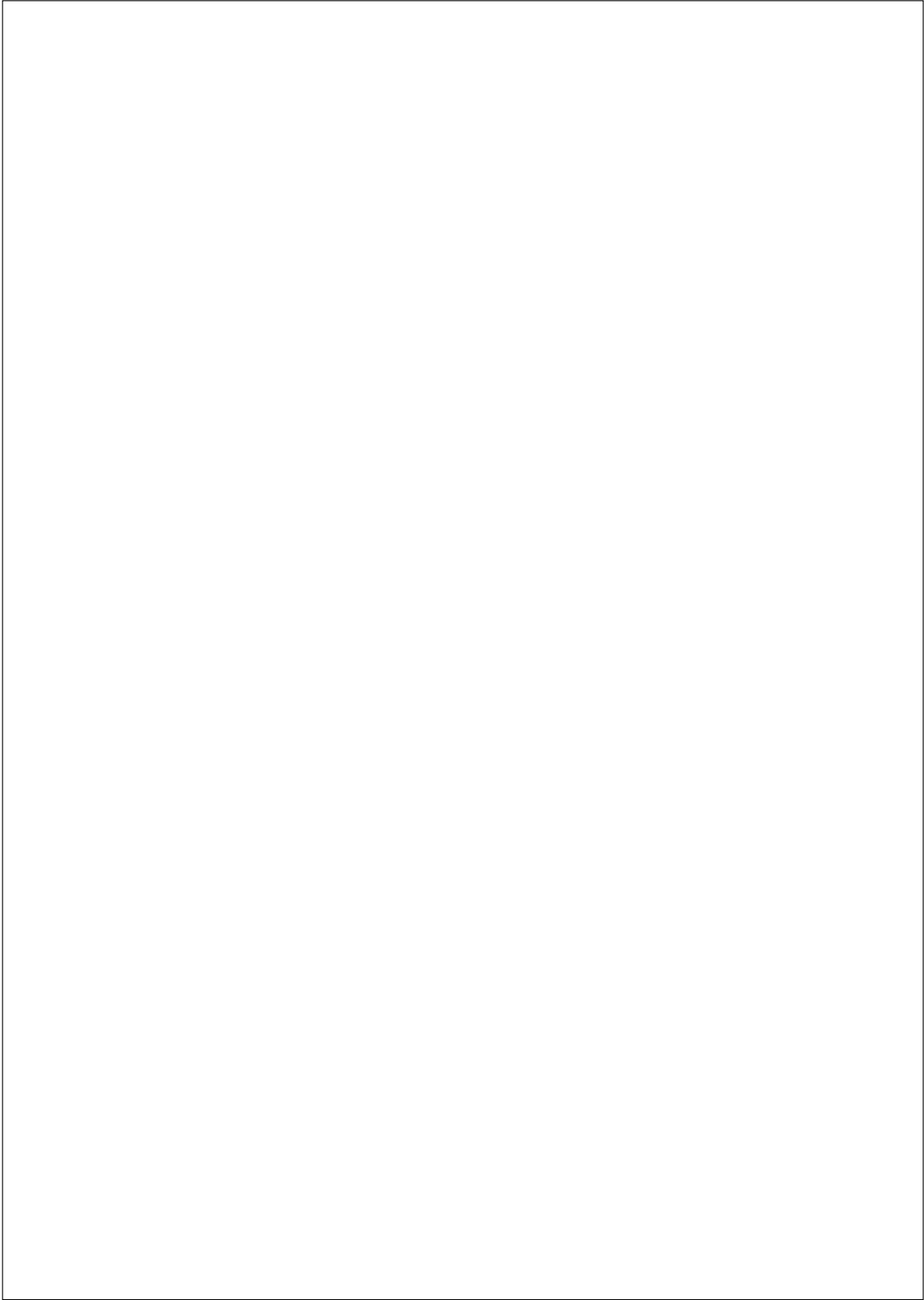
PLEC de CONDICIONS
- Estudi Bàsic de Seguretat
i Salut-

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 50 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52



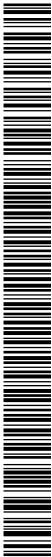
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 50 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada





DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 51 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

En la redacció d'aquest estudi 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'execució d'obra o, en el seu cas, 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.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

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.

Visat de projectes (Art. 17 del RD 1627/97)

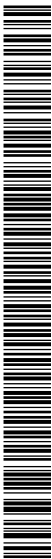
La inclusió en el projecte d'execució d'obra de l'estudi bàsic serà requisit necessari per al visat per part del Col·legi professional, per a l'expedició de la llicència municipal i d'altres autoritzacions i tràmits per part de les Administracions públiques.

Pla de seguretat i salut (art. 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.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 52 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



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 de l'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 de l'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 de l'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 subcontractistes.

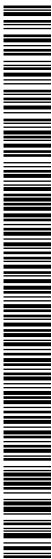
Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)
En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

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 intevintents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 53 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



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 còpia 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.

Avis 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.

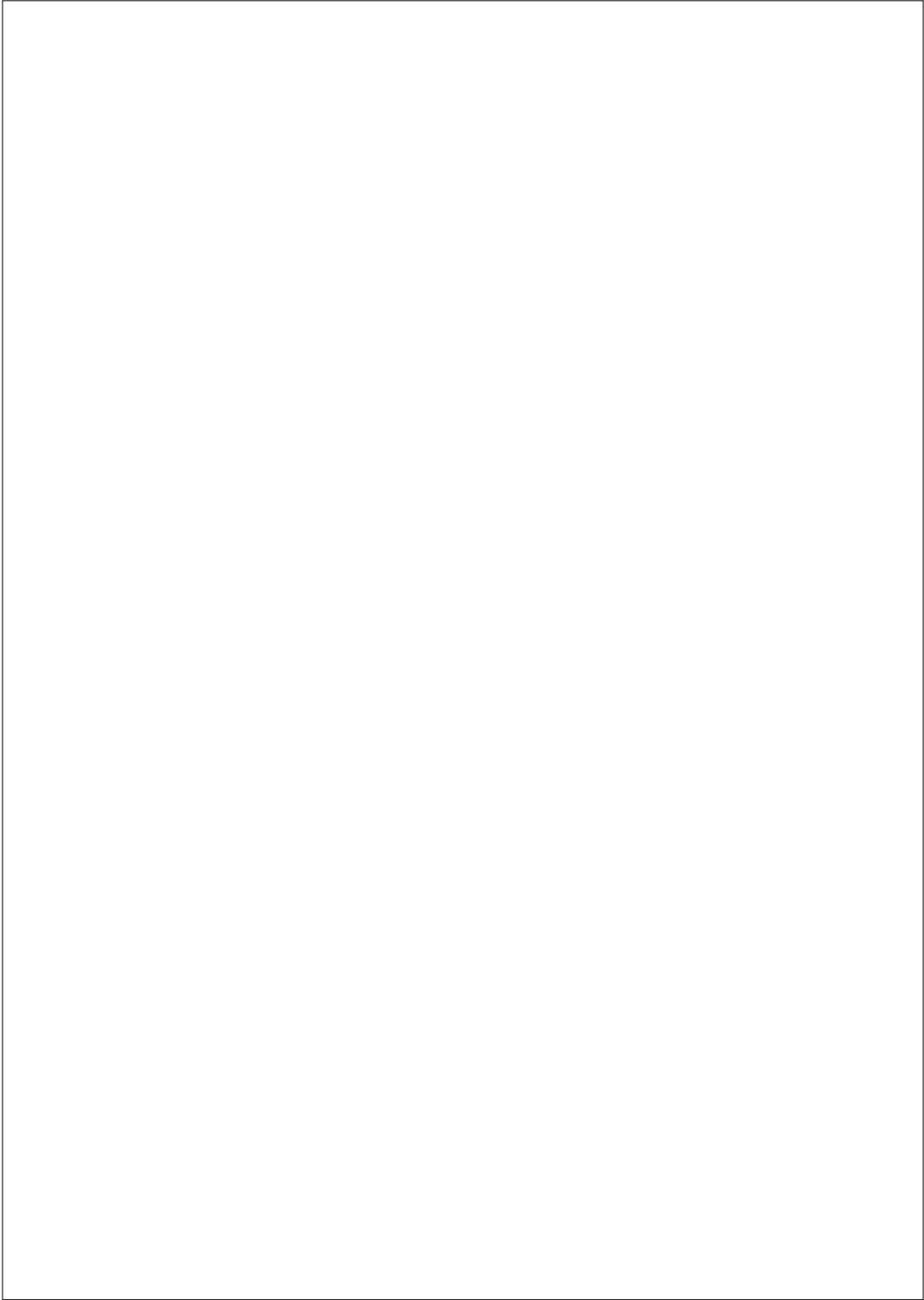
Isidre Joher – Arq. Tècnic
Maig de 2024

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 54 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52

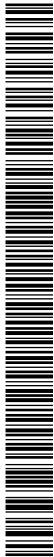


AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 54 de 58		SIGNATURES Cap signatura aplicada



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



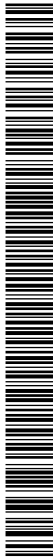
DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 55 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT. 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.**
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
 - DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
 - REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
 - PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ.Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
 - 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.
 - REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
 - 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.
 - LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
 - 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 DORSOLUMBAR, 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 SEURETAT 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 SEURETAT 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.
 - NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)
- Condicions ambientals.**
- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'agost 1.940 B.O.E. 29 d'agost de 1.940.



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

DOCUMENT Document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 56 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

▪

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 ELECTROMECAÑICS. 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.

▪

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 MÍNIMES 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 les E.P.I.S.

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.

U.N.E.-E.N. 352-1: 1994

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 57 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

Part 1: Orelleres.
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. U.N.E.-E.N. 352-2: 1994
Part 1: Taps.
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

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. U.N.E. 81281-1: 1989
Connexions per rosca estàndard. E.N. 148-1: 1987
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. U.N.E. 81281-2: 1989
Connexions per rosca central. E.N. 148-2: 1987
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. U.N.E. 81281-3: 1992
Connexions roscades de M45 x 3. 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. U.N.E. 81285 : 1992
Requisits, assaigs, marcat. 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. U.N.E.-E.N. 139:1995
Requisits, assaigs, marcat.
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. U.N.E.-E.N. 405:1993
Requisits, assaigs, marcat.

PROTECCIÓ DE LES MANS
Guants de protecció contra els productes químics i els U.N.E.-E.N. 374-1:1995



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: 7971d7b0-0450-4095-9930-760b25f9f1b4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3978151 Data d'impressió: 23/04/2024 13:22:17 Pàgina 58 de 58	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

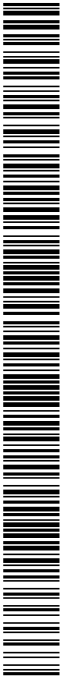
microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions. U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració. U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics. U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics. U.N.E.-E.N. 407:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc). U.N.E.-E.N. 420:1995
Requisits generals pels guants. U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva. U.N.E.-E.N. 60903:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.

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
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. U.N.E.-E.N. 467:1995
Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos. U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals. U.N.E.-E.N. 510:1994
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment. U.N.E.-E.N. 532:1996
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.

Isidre Joher – Arq. Tècnic

Abril de 2024

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2024000068
Codi Segur de Verificació: bcdcc307-3c94-4753-a617-e3953f3c9b4b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3997583 Data d'impressió: 05/06/2024 08:52:20 Pàgina 59 de 59		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 24/04/2024 09:52



DILIGÈNCIA: Per fer constar que la Memòria Valorada denominada “Memòria valorada per a la instal·lació de teles per a zones d’ombreig a 4 escoles municipals de Figueres”, va ésser aprovada per la Junta de Govern Local, el dia disset d’abril de 2024. En dono fe.