



MEMÒRIA VALORADA

URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC AL CARRER TRULLETS CANTONADA CARRER CERÉS

CARRER TRULLETS CANTONADA CARRER CERÉS

SETEMBRE DE 2023

Promotor:



AJUNTAMENT D'ALMENAR
CIF: P2502100G

Redactor:

GELONCHARQ
arquitectura-urbanisme-estructures

XAVIER GELONCH PIFARRÉ
ARQUITECTE Col·legiat COAC 43890-1

ÍNDEx

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1 Objecte del document.
- 1.2 Promotor.
- 1.3 Tècnic redactor.
- 1.4 Situació i estat actual.
- 1.5 Descripció de la intervenció. Obres a realitzar.
- 1.6 Pressupost.
- 1.7 ANNEXES.
 - Fotografies estat actual àmbit
 - Gestió de residus
 - Mobiliari urbà a instal·lar

2.- AMIDAMENTS

3.- PRESSUPOST

4.- ESTUDI BàSIC DE SEGURETAT I SALUT

5.- PLÀNOLS

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.- OBJECTE DEL DOCUMENT.

Es redacta aquesta memòria per tal de descriure i valorar les obres necessàries per tal de procedir a realitzar les obres d'urbanització de la plaça al carrer Trullets cantonada amb el carrer Cerés després d'adquirir l'Ajuntament recentment les parcel·les que conformen la plaça.

1.2.- PROMOTOR.

El promotor és l'Ajuntament d'Almenar amb CIF P2502100G, situat a Plaça de la Vila 10, 25126 Almenar (Lleida).

1.3.- TÈCNIC REDACTOR.

El tècnic redactor de la present memòria valorada és l'arquitecte Xavier Gelonch Pifarré, col·legiat amb el núm.43890-1 al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Demarcació de Lleida.

1.4.- ANTECEDENTS I OBJECTE DE L'ACTUACIÓ.

La plaça consta de diferents parcel·les, amb referències cadastrals: 8001026BG9380S0001FU, 8001020BG9380S0001YU, 8001010BG9380S0001SU, 8001010BG9380S0002DI, 8001010BG9380S0003FO, 8001010BG9380S0004GP, 8001012BG9380S0001UU, 8001011BG9380S0001ZU.

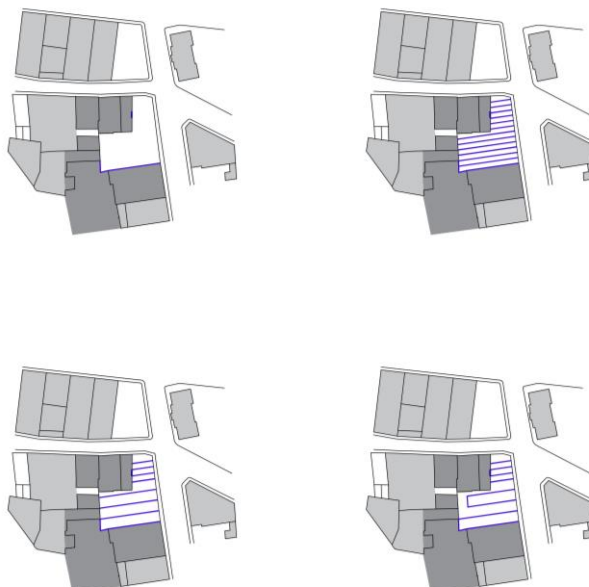
L'actuació es situa concretament al C/Trullets, cantonada amb el carrer Cerés, en ple nucli urbà de la població.

Actualment, l'espai es presenta sense urbanitzar i sense vegetació i que s'utilitza com aparcament d'alguns vehicles dels veïns dels edificis que l'envolta.

Amb l'actuació es pretén urbanitzar aquest espai per tal de fer-hi una millora i obrir-la a la població pel seu gaudi.

La idea parteix de crear una zona majoritàriament permeable (a excepció dels accessos als edificis a través dels quals es realitza pel la pròpia plaça) ordenada a partir d'unes franges delimitades amb llosetes prefabricades de formigó en paral·lel a l'edifici del C/Trullets núm.20 que configuren diferents usos i zones dins l'espai públic.

Es pretén crear un espai verd obert als carrers adjacents, plena de vegetació, zones pavimentades per accés de vehicles a les edificacions existents, nou enllumenat amb tecnologia LED, etc, tot per al passeig i lleure en aquesta zona cèntrica, situada al costat de l'illa d'equipaments municipal que alberga l'actual CAP d'Almenar, les Antigues Escoles i l'Escola Bressol.

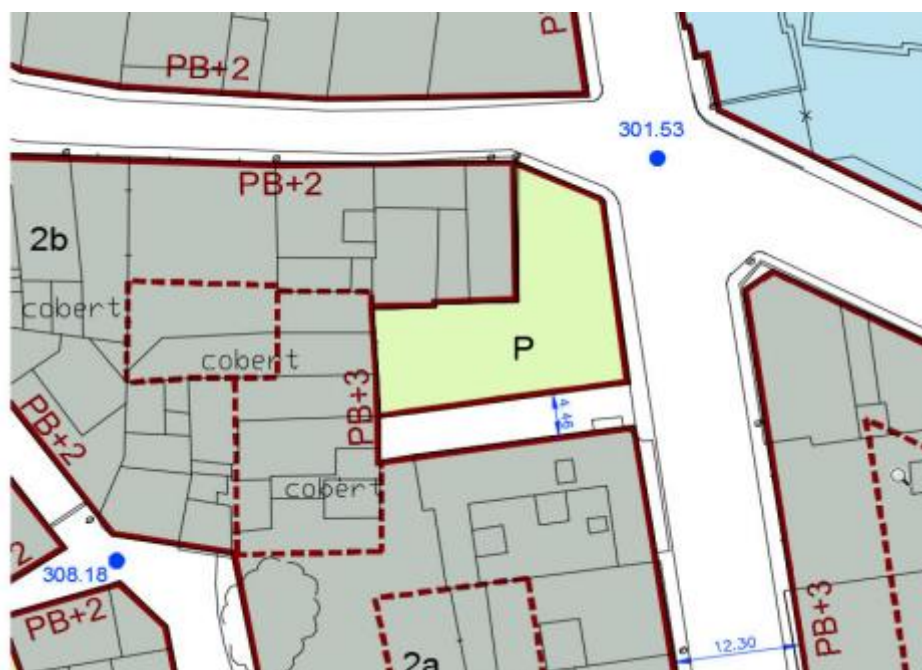


Esquemes planta
proposta.

Es pretén la creació d'un espai que afavoreixi la relació entre els ciutadans , la reducció de les desigualtats socials i la vulnerabilitat en els efectes de les onades de calor, i sota l'estratègia de l'Ajuntament, d'impulsar actuacions amb criteris de sostenibilitat, inclusió, resiliència i sostenibilitat en l'espai públic del municipi.

L'Ajuntament té l'objectiu d'adequar la Plaça del Centre perquè incorpori un refugi climàtic, un espai exterior accessible que durant els episodis climàtics extrems proporcioni confort tèrmic, descans i seguretat a la població, especialment la més vulnerable.

Urbanísticament, l'àmbit està qualificat com a sistema d'espais lliures o zones verdes (clau P) i com a sistema viari (clau V) la zona d'accés de vehicles a l'edifici plurifamiliar situat a la seva banda oest, després de la Modificació número 3 del POUM per al "canvi d'ordenació del sistema urbanístic d'espais lliures a la confluència del carrer Trullets amb el carrer Ceres", aprovada definitivament per la CTU de Lleida el 06/03/2018 i publicada al DOGC el 27/03/2018.



1.5.- DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ. OBRES A REALITZAR.

-Enderrocs

Es procedirà a l'enderroc del paviment de la vorera del C/Trullets davant l'àmbit atès el seu mal estat de conservació així com l'enderroc de vorada perimetral de façana, amb càrrega i transport a l'abocador.

-Moviment de terres

Es realitzarà l'excavació de les caixes del nou paviment de les zones d'actuació amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per tal d'adequar les bases i subbases de pavimentació de les noves rasants de paviment a les cotes definitives.

Per tal de passar els tubs d'enllumenat, reg, etc es realitzarà l'excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

- Pavimentació.

Es delimitaran zones entre paviments amb lloses de formigó com elements delimitadors de 60x40 cm i 8 cm de gruix tipus Targa de GLS o similar, de forma rectangular, acabat amb textura petrià, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6n

Les zones pavimentades per a la circulació de vehicles per l'accés a les edificacions veïnes es realitzaran amb paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, de 16 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m³, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 2 kg/m² de ciment portland.

Es preveu zones de paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM que incorporaran arbrat tipus *Ligustrum lucidum* (L. japonicum hort.) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 30 cm i profunditat mínima 36 cm segons fórmules NTJ.

La vorera del C/Trullets que afecta l'àmbit es pavimentarà amb panot per a vorera de color gris 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.

En les zones verdes centrals es realitzarà unes dunes d'alçades irregulars fetes amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana, que es recobriran amb 3 classes d'arbustos, *juniperus horizontalis* i arbres tipus lledoner (*celtis australis*).

- Enllumenat i mobiliari urbà

En relació a l'enllumenat es passaran tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre, amb arquetes de 40x40cm en el quals es co·locarà tot el cablejat de coure per a les noves faroles a instal·lar.

L'enllumenat de l'àmbit es resol amb 4 punts de llum o faroles tipus columna i lluminària TOMSK de Novatilu o similar, fabricat una peça o dues segons configuració, d'acer laminat S-235-JR, de secció rectangular 100x200mm i braç en L. Caragols d'acer inoxidable. Punt de llum altura 6m.

En relació al mobiliari urbà, les paperes seran tipus CIRCULAR de BENITO o similar, mesures totals (ample x Ø x alt) 465x375x885 mm, 60 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm amb base d'ancoratge i platines rectangulars amb dos forats de Ø12 mm per fixar-los al terra. Ancorat sobre superfície preparada, amb 4 perns d'expansió M8 segons superfície i projecte.

1.6.- PRESSUPOST.

Pressupost d'execució material	34.010,36 €
Despeses generals 13%	4.421,35 €
Benefici industrial 6%	2.040,62 €
Subtotal	40.472,33 €
IVA 21%	8.499,19 €

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA

48.971,52 €

El pressupost d'execució per contracte puja la quantitat de: **Quaranta-vuit mil nou-cents setanta-un euros amb cinquanta-dos cèntims.**

Almenar, Setembre de 2023

XAVIER GELONCH PIFARRÉ
Arquitecte
Col·legiat COAC 43890-1

1.7.- ANNEXES

-FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL ÀMBIT.



Carrer Cerés amb Carrer Trullets)

Fotografia general àmbit (cantonada



Fotografia de l'àmbit des del Carrer Trullets



Interior àmbit (edificació unifamiliar a banda dreta i edifici al fons C/Trullets 20)



Interior àmbit (vista cap a l'est amb l'edifici del CAP i antigues escoles al fons)



Interior àmbit (edificació plurifamiliar al fons amb accés de vehicles a través de l'espai públic)

-GESTIÓ DE RESIDUS.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	REHABILITACIÓ I CONCOLIDACIÓ DE L'EDIFICI "CASA SERÓ"		
Situació:	C/MAJOR 3		
Municipi :	ALMENAR	Comarca :	SEGRIÀ

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum	
Ordre MAM/304/2002				
grava i sorra compacta		0,00	0,00	
grava i sorra solta		0,00	0,00	
argiles		0,00	0,00	
terra vegetal		0,00	0,00	
pedraplè		0,00	0,00	
terres contaminades	170503	0,00	0,00	
altres		175,79	92,52	
totals d'excavació		175,79 t	92,52 m³	
Destí de les terres i materials d'excavació				
Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	-	-	SI	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	8,400	0,082	6,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	3,900	0,001	5,000
fibrociment	170605	0,010	0,100	0,018	0,040
definir altres:	-	-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	12,40 t	0,7544	11,04 m³

Residus de construcció

Codificació res:		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t	0,00 t	0,00 m³	0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES		
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
perapies	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	111,0	0,00	0,00	111,02
terres contaminades	0,0			0,00
Total	111,0	0,00	0,00	111,02

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no	si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no	si
	Contenedor per Metalls	no	no
No especials	Contenedor per Fustes	no	no
	Contenedor per Plàstics	no	no
	Contenedor per Vidre	no	no
	Contenedor per Paper i cartró	no	no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
	Perilosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat			
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització			
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció			
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
RUNAT TERRES	UTE RECICLATGE SEGRIA	POL.3 PARC.10-16	E-1000.07

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

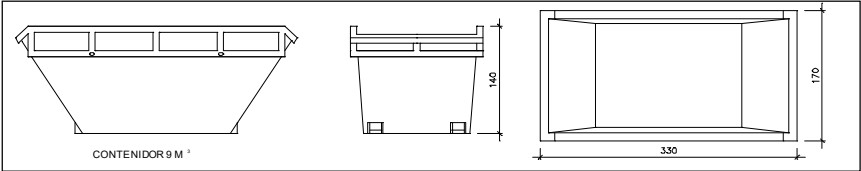
RESIDU	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	70,00 €/m³
Excavació					
Terres	111,02	3400,52	555,12	1000,22	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	8,10	-	40,50	-	121,50
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	6,80	81,65			272,16
	14,90	81,65	595,62	1.000,22	393,66
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.071,14 €

El volum dels residus és de : 125,93 m³

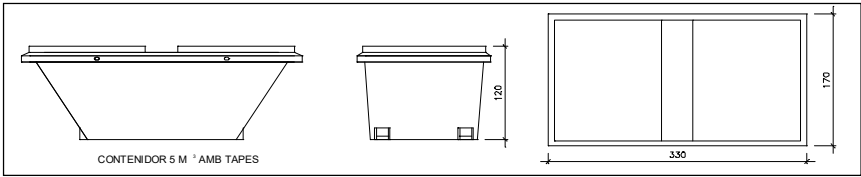
El pressupost de la gestió de residus és de : 2.071,14 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



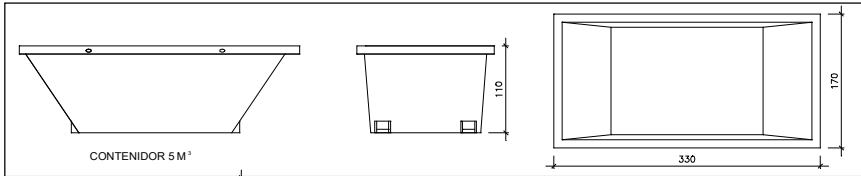
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



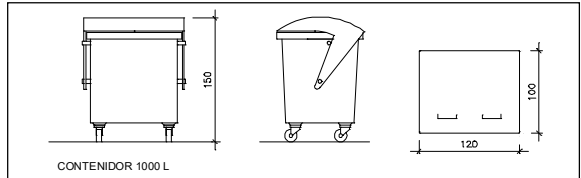
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



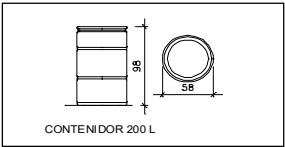
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	175,79 T		210,95 T
Total construcció i enderroc (tones)	12,40 T	30,00 %	8,68 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	210,95 T	11 euros/T	2320,45 euros
Residus de construcció i enderroc **	8,68 T	11 euros/T	95,48 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		219,6 Tones	
		Total dipòsit *** 2.415,93 euros	

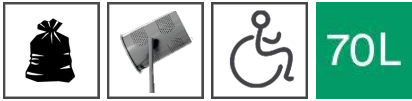
* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consirenen residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

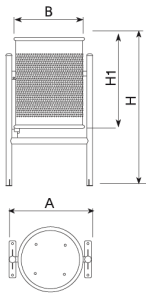
***Dipòsit mínim 150€

Residus d'excavació				
Tipus de terres d'excavació	Volum (m³)	Densitat residu real (tones/m³)	Pes residu (tones)	
grava i sorra compacta	0,00	2	0,00	
grava i sorra solta	0,00	1,7	0,00	
argiles	0,00	2,1	0,00	
terra vegetal	0,00	1,7	0,00	
pedraplè	0,00	1,8	0,00	
terres contaminades	0,00	1,8	0,00	
altres	92,52	1,9	175,79	
Total residu excavació	92,52 m³		175,79 t	92,52 m³

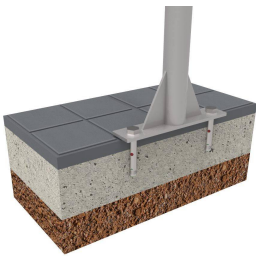
-MOBILIARI URBÀ TIPUS O SIMILAR A INSTAL·LAR.



Papelera fabricada con cubeta abatible de acero con una franja de agujeros de Ø5 mm.
Acabado con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión.



Ref.	A	Ø B	H	H1
PA600G	540	435	885	540



[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un zincado, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster color gris RAL 7011. Cubeta apoyada en estructura de tubo de Ø40 mm con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de Ø12 mm para su fijación en el suelo.

Anclaje recomendado: Mediante cuatro pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.

Marcaje personalizable

Disponible con:

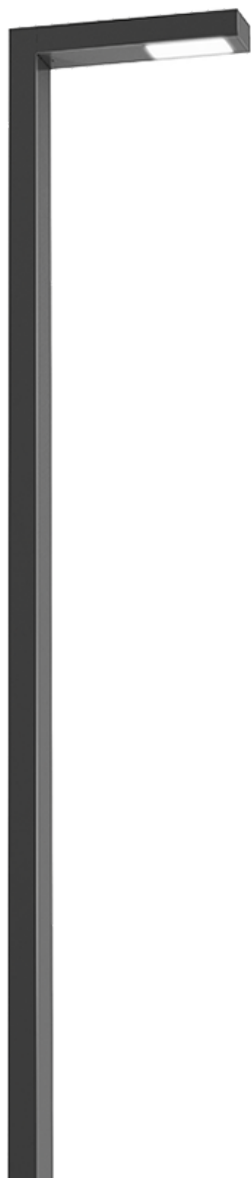


Plaqueta aluminio 74 x 35 mm. / 80 x 100 mm.

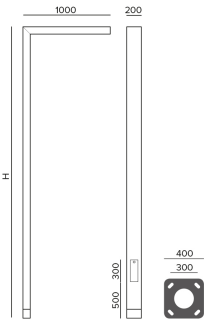
Cenicero CLIP (VC4) incorporado.



La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.



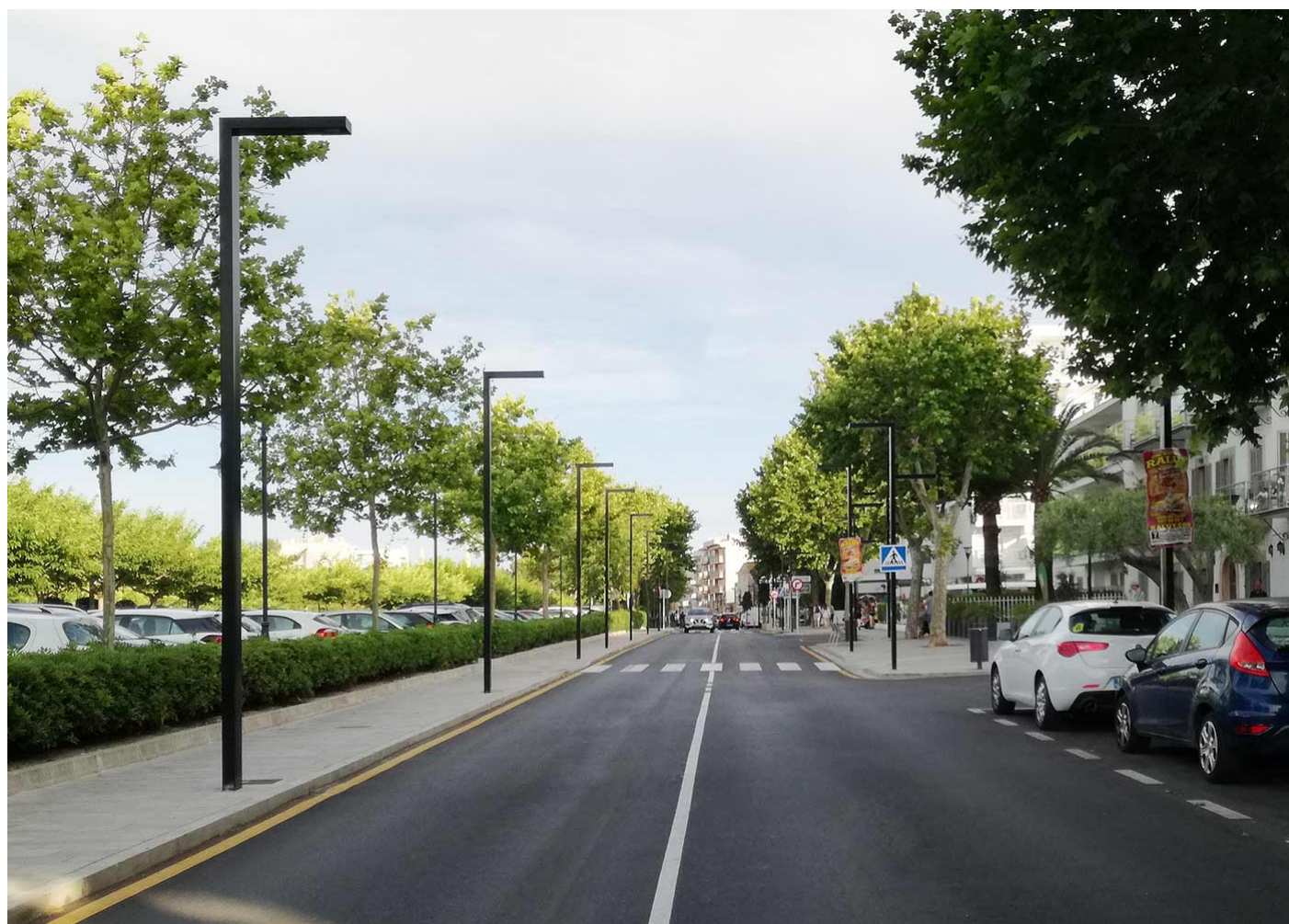
Columna de tubo de acero laminado (S235-JR) de perfil rectangular de 200mm x 100mm. Con una altura de 4m hasta 8 metros, se puede configurar con un brazo (L), con dos alineados a la misma altura (T) o con dos brazos a distinta altura (F). De gran robustez y durabilidad, su diseño sobrio y moderno se adapta a cualquier tipo de entorno urbano. Incorpora en su extremo la luminaria Tomsk de fácil apertura y protección IP66 e IK09 con un rango de potencias desde 20W hasta 80W, lo que permite satisfacer cualquier requerimiento lumínico.



Ref	H (Altura)	Sección	Pernos	Plantilla
ACTM4	4m	200x100mm	M22x500	300x300mm
ACTM6	6m	200x100mm	M22x500	300x300mm
ACTM8	8m	200x100mm	M22x500	300x300mm

[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.



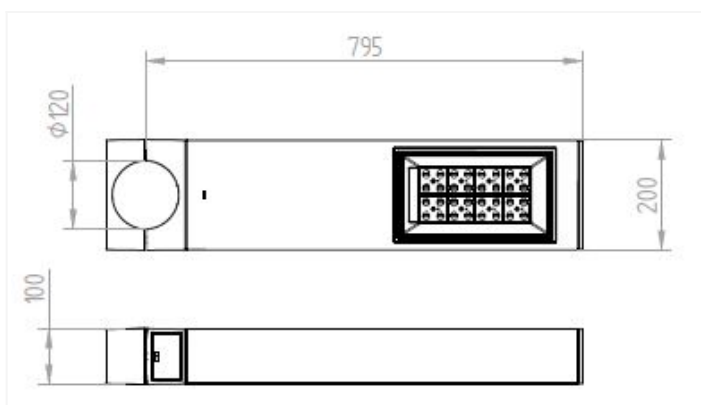
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTICAS:

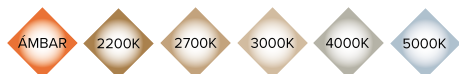
Material cuerpo:	Extrusión de aluminio de perfil rectangular de 200mm x 100mm.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio Templado de 4 mm. Filtra los UV.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Construido de una sola pieza con un registro para el Módulo BENITO -NOVATILU
Juntas de estanqueidad:	Silicona (extrusión)
Índice de protección IP de la luminaria:	
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipador de alta eficiencia con gran superficie de disipación, gracias al radiador de aletas onduladas de aluminio anodizado. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad.
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP del módulo.
Pintura:	Galvanizado y con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente i sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Gris Sablé 900 y otros colores bajo pedido
Fijación:	Fijación mediante tornillería adecuada al tipo de material de la pared
Orientable:	Luminaria no orientable
Mantenimiento:	Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	4 - 6 m
Driver:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Regulación driver:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Opciones de reducción de flujo:	- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual - Ready4IoT - Reducción de flujo en Cabecera - Doble Nivel con Línea de Mando
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

PLANO:



INSTALACIÓN:





CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C)	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
Toms	ALTM	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	60	1125	8460	141	9644	161
		32	80	750	11360	142	12950	162

LEDs: 5050

Eficiencia Nominal del LED: 172 lm/W.

Corriente máxima LED: 1000 mA.

Corriente LED = Corriente Driver/2.

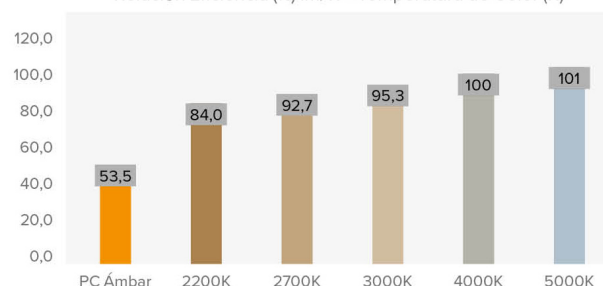
Vida Media L90B10: >100,000 horas.

Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000°K y CRI>70.

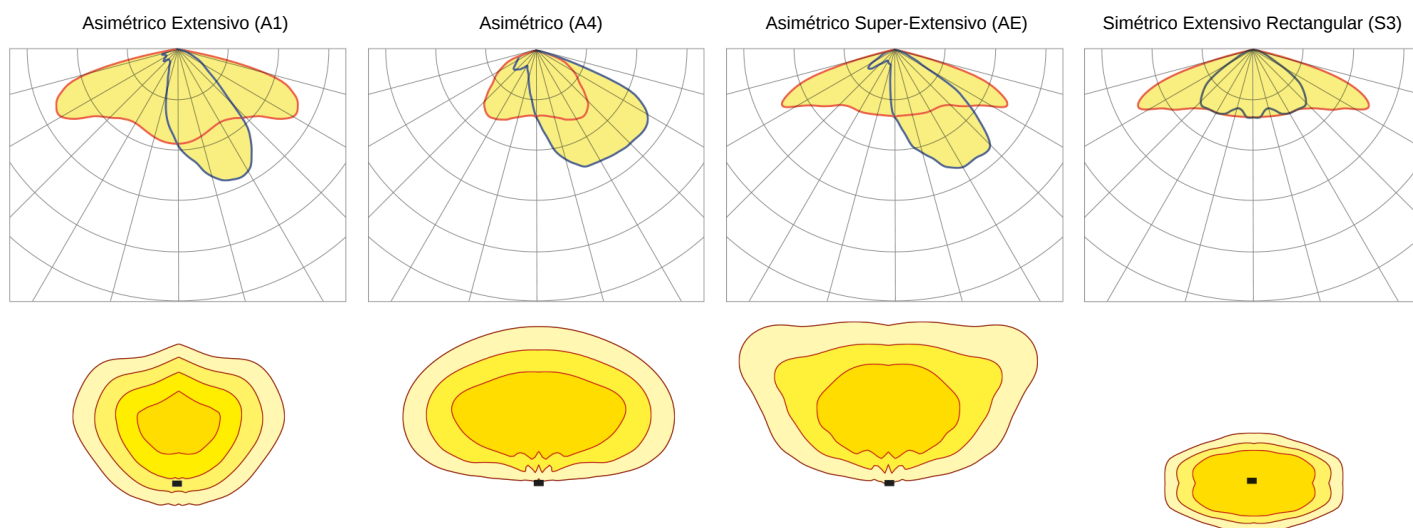
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.

Relación Eficiencia (%) lm/W - Temperatura de Color (K)



FOTOMETRÍAS:



*Consultar otras distribuciones lumínicas

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

MÓDULO LED'S:	
Módulo de LEDs:	BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas
Módulo sustituible:	SI
LED:	5050
Nº de LED's:	16 - 32
Formato PCBs:	2 Zhaga (Book 15) 2x4 o 2 Zhaga (Book 15) 2x8
Eficiencia nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:	
Sistema Óptico:	Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:	18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:	0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:	100%
Índice de Deslumbramiento:	Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:	Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:	>95%
Seguridad Fotobiológica:	RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	lm 19289
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):	lm/W 162
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm 16920
Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W 142

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:	
Potencia máxima nominal (LED's):	W 108
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W 120
Rango de Potencias:	W 20 - 120W
Corriente máxima del LED:	mA <500 (<50% I _{max})
Clase de Protección Eléctrica IEC:	Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV 10 y NTC opcional
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA 20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):	Ai
Tensión de Entrada:	Vac 220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac 198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz 47-63
Corriente de arranque:	A <65
Duración del pico de arranque:	ms <0,3
Eficiencia del Driver:	>90%
Factor de potencia 100% consumo:	>0,98
Factor de potencia 50% consumo:	>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):	<10
Consumo de Energía en reposo:	W <0,4
Clasificación Energética:	A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:	
Vida Media de los LED - L90B10:	horas >100.000
Vida Media del Driver a Tp<70°C:	horas 100.000
Vida Media de la Luminaria L80B10 (TM-21):	horas
Temperatura ambiente de trabajo:	°C de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):	
Test fuerza del viento:	m/s 29
Período de Garantía:	Años 5 años (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:	
Peso neto	kg
Peso Bruto	kg
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm
Unidades por Embalaje	
Cantidad por contenedor de 20"	
Cantidad por contenedor de 40"	

CERTIFICACIONES:		
Certificaciones Seguridad:	Certificaciones EMC:	Otras Certificaciones:
EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	6272-2-1 / EN 61643-11

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

2. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉ
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F221C620 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-CAIXA PAVIMENT		502,960	0,310			155,918	C#*D#*E#*F#
3	A descomptar zona verda		-84,280				-84,280	C#*D#*E#*F#
4			-22,090				-22,090	C#*D#*E#*F#
5	REPOSICIÓ VORERA C/TRULLETS		20,000	1,000	0,300		6,000	C#*D#*E#*F#
6	ESPONJAMENT	P	20,000				11,110	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **66,658**

2 G2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-ENLLUMENAT		18,300	0,400	0,400		2,928	C#*D#*E#*F#
2			24,000	0,400	0,400		3,840	C#*D#*E#*F#
3	-LÍMITS ZONES (LLOSES)							
4	Formigó 1		24,800	0,400	0,200		1,984	C#*D#*E#*F#
5			15,410	0,400	0,200		1,233	C#*D#*E#*F#
6			4,300	2,000	0,400	0,200	0,688	C#*D#*E#*F#
7			8,800	0,400	0,200		0,704	C#*D#*E#*F#
8	Zona verda 1		19,600	2,000	0,400	0,200	3,136	C#*D#*E#*F#
9			4,300	0,400	0,200		0,344	C#*D#*E#*F#
10	Zona verda 2		9,400	0,400	0,200		0,752	C#*D#*E#*F#
11			9,040	0,400	0,200		0,723	C#*D#*E#*F#
12	Formigó 2		2,400	0,400	0,200		0,192	C#*D#*E#*F#
13			8,620	0,400	0,200		0,690	C#*D#*E#*F#
14			8,250	0,400	0,200		0,660	C#*D#*E#*F#
15			8,570	0,400	0,200		0,686	C#*D#*E#*F#
17	-REIXA		4,350	0,400	0,800		1,392	C#*D#*E#*F#
18	-REG		20,000	0,400	0,200		1,600	C#*D#*E#*F#
20	ESPONJAMENT	P	20,000				4,310	PERORIGEN(G1:G19,C20)

TOTAL AMIDAMENT **25,862**

3 F2R3506A m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-CAIXA PAVIMENT		66,658				66,658	C#*D#*E#*F#
2	-RASES		25,862				25,862	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 92,520

4 E2RA7LPO m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-CAIXA PAVIMENT		66,658				66,658	C#*D#*E#*F#
2	-RASES		25,862				25,862	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,520

OBRA 01 PRESSUPOST 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉ
CAPÍTOL 02 XARXA DE REC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PPAU0011 U Instal·lació de reg gota a gota per les línies d'arbres i zona verda. Inclou: arqueta, material (tuberies, vàlvules i programador), mà d'obra i medis auxiliars. Tot segons plànol d'instal·lació de reg del projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PJS6-9EEX m Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, cega, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-ARBRES		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	-ZONA VERDA		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3			9,500	2,000			19,000	C#*D#*E#*F#
4			4,300				4,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,300

3 FJS12030 u Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada. Inclou arqueta i tapa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FFB1UCON PA Partida alçada per a treballs de tancament i connexions del nou reg amb xarxa existent d'aigua potable. Inclòs imprevistos d'instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

5	PFB3-DVVV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BOCA DE REG		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

6	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	0,400	0,200		1,600	C#*D#*E#*F#
2	A descomptar tub D63mm		-20,000	0,003			-0,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,540

OBRA 01 PRESSUPOST 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉ
CAPÍTOL 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G921202J	m3	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-ÀMBIT PLAÇA		495,360	0,150			74,304	C#*D#*E#*F#
3	A descomptar zona verda		-84,280	0,150			-12,642	C#*D#*E#*F#
4			-22,090	0,150			-3,314	C#*D#*E#*F#
6	-REPOSICIÓ VORERA C/TRULLETS		20,000	1,000	0,120		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,748

2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclos encofrat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-PLAÇA							
2	BASE LLOSES DE FORMIGÓ		45,985	0,150			6,898	C#*D#*E#*F#
4	-REPOSICIÓ VORERA C/TRULLETS		20,000	1,000	0,150		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,898

3	F9E1F20P	m2	Subministre i col·locació de paviment amb lloseta prefabricada de formigó tipus GLS 40x20x8cm, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada d'arena seca per a juntes. (Color teneré). Tot segons definició plànols de projecte					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,560				6,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,560

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

4	P9G8-F6EF	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, de 16 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS VEHICLES		146,360				146,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,360**

5	PA220001	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos de connexió paviment amb la nova actuació.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SAULÓ		205,550				205,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **205,550**

7	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA VERDA			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Banda gran		84,280	0,350			29,498	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4	Banda petita		22,080	0,250			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,018**

8	P9F3-I0WU	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix tipus Targa de GLS o similar, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA ACCÉS VEHICLES		4,300	0,600	0,400	2,000	2,064	C#*D#*E#*F#
2			4,300	0,600	0,400	4,000	4,128	C#*D#*E#*F#
3			24,770	0,600	0,400		5,945	C#*D#*E#*F#
4	ZONA SAULÓ		4,300	0,600	0,400	4,000	4,128	C#*D#*E#*F#
5			20,000	0,600	0,400	2,000	9,600	C#*D#*E#*F#
6			10,900	0,600	0,400	2,000	5,232	C#*D#*E#*F#
7			4,300	0,600	0,400	2,000	2,064	C#*D#*E#*F#
8			9,400	0,600	0,400		2,256	C#*D#*E#*F#
9	ZONA FORMIGÓ ACCÉS HABITATGE		9,040	0,600	0,400		2,170	C#*D#*E#*F#
10			9,620	0,600	0,400		2,309	C#*D#*E#*F#
11			8,570	0,600	0,400	2,000	4,114	C#*D#*E#*F#
12			8,230	0,600	0,400		1,975	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		45,985				
9	FD5EAF5G	u	Canal de fundició i reixa 980x550x395 tipus BENITO D300. Tot inclòs per al seu correcte funcionament					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		4,500				
10	FD7FU124	ut	Partida alçada de treballs de connexionat de la xarxa de clavegueram existent amb nova actuació i nous embornals. Inclòs treballs de localització dels punts de connexió, apertura i tapa de rasa, formigonat i tapat de la rasa amb material igual existent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		1,000				
OBRA		01	PRESSUPOST 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉ					
CAPÍTOL		04	ENLLUMENAT					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FDK262B7	u	Arqueta de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs subministre i instal·lació, marc i tapa de fundició ductil. Treball realitzat per empresa homologada per FECSA ENDESA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		2,000				
2	FG22TF1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB ENLLUMENAT		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		50,000				
3	EGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		4,000				
4	FG317174	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLLUMENAT		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

5	FG319564	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLLUMENAT		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

6	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INTERIOR FAROLES		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

7	GHN10005	u	Punt de llum (Columna i lluminària) tipus TOMSK de Novatilu, fabricat una peça o dues segons configuració, d'acer laminat S-235-JR, de secció rectangular 100x200mm i braç en L. Caragols d'acer inoxidable. Punt de llum altura 6m. Mòdul NOVATILUX en 2 formats (16 o 32 LED). Pintura galvanitzada. Amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color gris sablé o a decidir per DF. Temperatures de color segons DF.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉ
CAPÍTOL	05	JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PR469-918F	u	Subministrament de Juniperus horizontalis Prince of Wales en contenidor de 10 l. Inclou plantació a terra vegetal
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

2	PR43G-8V80	u	Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 30 cm i profunditat mínima 36 cm segons fórmules NTJ. Inclou plantació a terra vegetal					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Troanes		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 3 PR420-8U2R u Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ. Inclou plantació a terra vegetal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lledoner		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 4 PR61-8ZIT u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, cada 75cm, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. (POSAR ARBUSTOS NOMS QUE SURTEN ALS PLANOLS)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Thymus Vulgaris		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Salvia officinalis		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Santolina Chamaecyparissus		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

- 5 PR30-8RVY m3 Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA VERDA		84,280	0,050			4,214	C#*D#*E#*F#
2			22,100	0,050			1,105	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,319

OBRA 01 PRESSUPOST 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉ
CAPÍTOL 06 SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 PPAU5000 PA Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 2 EYRF4000 PA Control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. Inclou provetes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST	230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉ
CAPÍTOL	07	VARIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PPAU2500	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉS
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221C620	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 4)	4,25	66,658	283,30
2	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 17)	7,90	25,862	204,31
3	F2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 5)	5,73	92,520	530,14
4	E2RA7LPO	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 1)	4,70	92,520	434,84

TOTAL	Capítol	01.01			1.452,59
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉS
Capítol	02	XARXA DE REC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAU0011	U	Instal·lació de reg gota a gota per les línies d'arbres i zona verda. Inclou: arqueta, material (tuberries, vàlvules i programador), mà d'obra i medis auxiliars. Tot segons plànol d'instal·lació de reg del projecte. (P - 27)	600,00	1,000	600,00
2	PJS6-9EEX	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, cega, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 26)	1,92	82,300	158,02
3	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada. Inclou arqueta i tapa. (P - 16)	140,77	1,000	140,77
4	FFB1UCON	PA	Partida alçada per a treballs de tancament i connexions del nou reg amb xarxa existent d'aigua potable. Inclòs imprevistos d'instal·lació. (P - 11)	600,00	1,000	600,00
5	PFB3-DVVV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa (P - 25)	11,16	20,000	223,20
6	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 20)	32,60	1,540	50,20

TOTAL	Capítol	01.02			1.772,19
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉS
Capítol	03	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G921202J	m3	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 18)	21,32	60,748	1.295,15
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclos encofrat. (P - 6)	79,72	9,898	789,07
3	F9E1F20P	m2	Subministre i col·locació de paviment amb lloseta prefabricada de formigó tipus GLS 40x20x8cm, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada d'arena seca	23,09	6,560	151,47

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			per a juntes. (Color teneré). Tot segons definició plànols de projecte (P - 7)			
4	P9G8-F6EF	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, de 16 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland. (P - 23)	25,19	146,360	3.686,81
5	PA220001	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos de connexió paviment amb la nova actuació. (P - 24)	600,00	1,000	600,00
6	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 21)	31,46	205,550	6.466,60
7	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 31)	55,11	35,018	1.929,84
8	P9F3-I0WU	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix tipus Targa de GLS o similar, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 (P - 22)	52,59	45,985	2.418,35
9	FD5EAF5G	u	Canal de fundició i reixa 980x550x395 tipus BENITO D300. Tot inclòs per al seu correcte funcionament (P - 8)	227,14	4,500	1.022,13
10	FD7FU124	ut	Partida alçada de treballs de connexionat de la xarxa de clavegueram existent amb nova actuació i nous embornals. Inclos treballs de localització dels punts de connexió, apertura i tapa de rasa, formigonat i tapat de la rasa amb material igual existent (P - 9)	300,00	1,000	300,00

TOTAL	Capítol	01.03	18.659,42
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉS
Capítol	04	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDK262B7	u	Arqueta de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclòs subministre i instal·lació, marc i tapa de fundició ductil. Treball realitzat per empresa homologada per FECSA ENDESA. (P - 10)	240,22	2,000	480,44
2	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 12)	2,48	50,000	124,00
3	EGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 2)	26,34	4,000	105,36
4	FG317174	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 13)	4,31	50,000	215,50
5	FG319564	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 15)	5,91	50,000	295,50
6	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 14)	1,76	20,000	35,20
7	GHN10005	u	Punt de llum (Columna i lluminària) tipus TOMSK de Novatilu, fabricat una peça o dues segons configuració, d'acer laminat S-235-JR, de secció rectangular 100x200mm i braç en L. Caragols d'acer inoxidable. Punt de llum altura 6m. Mòdul NOVATILUX en 2 formats (16 o 32 LED). Pintura galvanitzada. Amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament i sublimat al forn. Resistent a la	1.180,00	4,000	4.720,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

corrosió. Color gris sablé o a decidir per DF.
Temperatures de color segons DF.
(P - 19)

TOTAL	Capítol	01.04	5.976,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉS
Capítol	05	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR469-918F	u	Subministrament de Juniperus horizontalis Prince of Wales en contenidor de 10 l. Inclou plantació a terra vegetal (P - 34)	11,87	50,000	593,50
2	PR43G-8V8O	u	Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 30 cm i profunditat mínima 36 cm segons fórmules NTJ. Inclou plantació a terra vegetal (P - 33)	67,09	6,000	402,54
3	PR420-8U2R	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ. Inclou plantació a terra vegetal (P - 32)	104,64	7,000	732,48
4	PR61-8ZIT	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, cada 75cm, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. (POSAR ARBUSTOS NOMS QUE SURTEN ALS PLANOLS) (P - 35)	8,65	60,000	519,00
5	PR30-8RVY	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 30)	108,60	5,319	577,64

TOTAL	Capítol	01.05	2.825,16
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉS
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAU5000	PA	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra (P - 29)	550,00	1,000	550,00
2	EYRF4000	PA	Control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. Inclou provetes (P - 3)	350,00	1,000	350,00

TOTAL	Capítol	01.06	900,00
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS-C/CERÉS
Capítol	07	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAU2500	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra (P - 28)	2.425,00	1,000	2.425,00

TOTAL	Capítol	01.07	2.425,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	1.452,59
Capítol	01.02	XARXA DE REC	1.772,19
Capítol	01.03	PAVIMENTACIÓ	18.659,42
Capítol	01.04	ENLLUMENAT	5.976,00
Capítol	01.05	JARDINERIA	2.825,16
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT	900,00
Capítol	01.07	VARIS	2.425,00
Obra	01	Pressupost 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLE	34.010,36
			34.010,36
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 230206-URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC C/TRULLETS	34.010,36
			34.010,36

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	34.010,36
13 % Despeses generals SOBRE 34.010,36.....	4.421,35
6 % Benefici industrial SOBRE 34.010,36.....	2.040,62
Subtotal	40.472,33
21 % IVA SOBRE 40.472,33.....	8.499,19
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 48.971,52

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUARANTA-VUIT MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)

4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus	d'obra:
Reurbanització de la plaça al C/Trullets cantonada C/Cerés d'Almenar (Lleida)	
Emplaçament:	
Carrer Trullets cantonada al Carrer Cerés	
Superfície construïda:	
-	
Promotor:	
Ajuntament de Almenar	
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:	
Xavier Gelonch Pifarré	
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	
Xavier Gelonch Pifarré	

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:
Sensiblement ascendent des del C/Trullets
Característiques del terreny: (resistència, cohesió)
-
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
Sòl urbà consolidat, amb entorn d'habitatges unifamiliars i plurifamiliars entre mitgeres.
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)
Disposa de tots els serveis públics (aigua, llum, sanejament, etc.)
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)
Carrer Trullets – amplada aproximada de 12m, densitat de circulació mitja
Voreres existents d'amplada aprox. 1m
Carrer Cerés – amplada aproximada de 7m, densitat de circulació baixa
Voreres existents d'amplada aprox. 1m



COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.

- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- 2 Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- 3 Senyalització de les zones de perill
- 4 Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- 5 Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- 6 Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- 7 Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- 8 Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- 9 Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- 10 Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- 11 Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- 12 Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- 13 Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- 14 Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- 15 Utilització de paviments antilliscants.
- 16 Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- 17 Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- 18 Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- 19 Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- 20 Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- 21 Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- 22 Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- 23 Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE:
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE:
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN
OBRES DE CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998
(DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS

R. de 14 de diciembre de 1974
(BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES

(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3:
modificació: BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4
modificació: BOE: 25/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6
modificació: BOE: 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES
FACIALES

(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7
modificació: BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8
modificació: BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9
modificació: BOE: 31/10/75

RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10
modificació: BOE: 01/11/75

RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA

5. PLÀNOLS



EMPLAÇAMENT 1:500

— ÀMBIT ACTUACIÓ

URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC AL CARRER TRULLETS
CANTONADA CARRER CERÉS D'ALMENAR
EXPEDIENT: 230206
DATA: SETEMBRE DE 2023

MEMÒRIA VALORADA

GELONCHARQ
arquitectes

XAVIER GELONCH PIFARRÉ ARQUITECTE
T. 628461913 xgelonch@gsac.net

PROMOTOR:
AJUNTAMENT D'ALMENAR
CIF: P20021006

PLÀNOL:
EMPLAÇAMENT
ESCALA: E 1:500

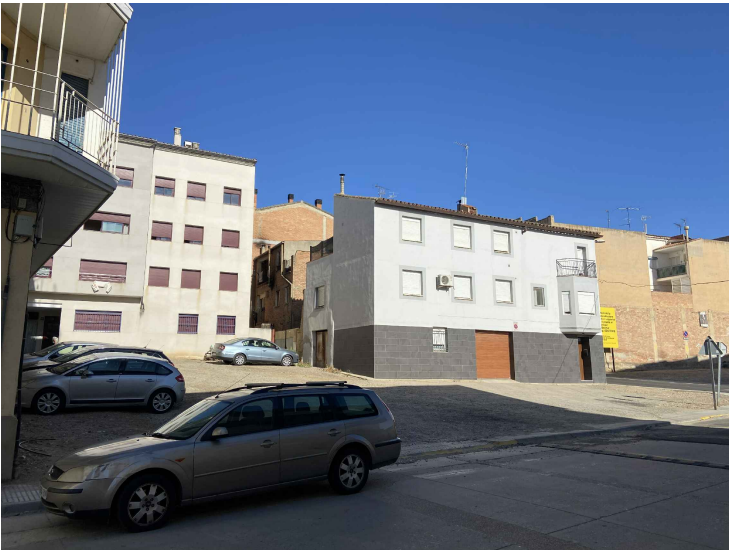
A00



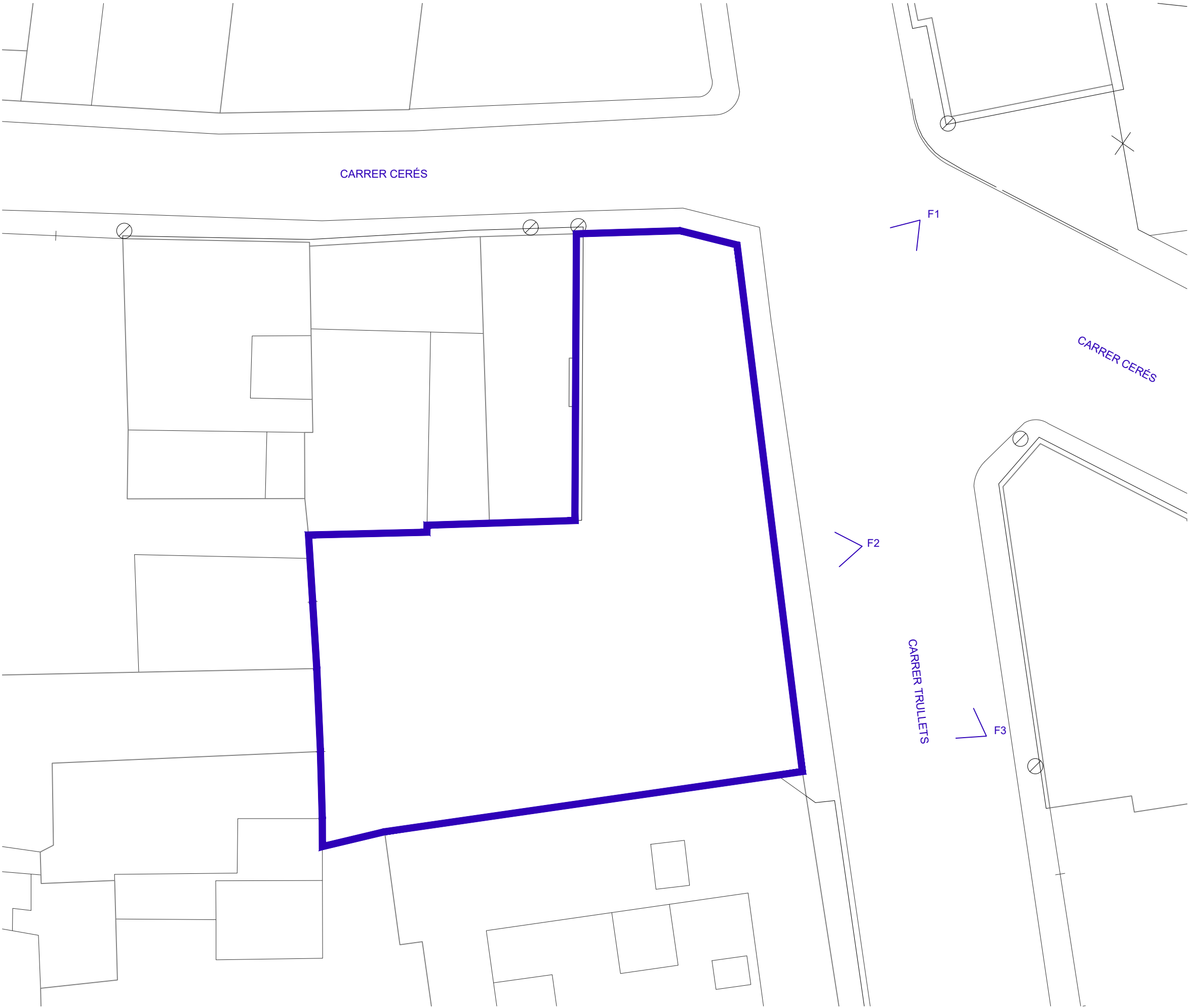
F1



F2



F3



ÀMBIT ACTUACIÓ

URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC AL CARRER TRULLETS
CANTONADA CARRER CERÉS D'ALMENAR
EXPEDIENT: 230206
DATA: SETEMBRE DE 2023

MEMÒRIA VALORADA

GELONCHARQ
arquitectura

XAVIER GELONCH PIFARRÉ ARQUITECTE
T. 628461913 xgelonch@goac.net

PROMOTOR:
AJUNTAMENT D'ALMENAR
CIF: P23021006

PLÀNOL:
PLANTA GENERAL - ESTAT
ACTUAL
ESCALA: E 1:200

N
A01



F4



F5



F6

303.50
303.00
302.50
302.00
301.50
301.00

SECCIÓ A-A' E1:125

302.50
302.00
301.50
301.00

SECCIÓ B-B' E1:125

303,01

302,62

301,586

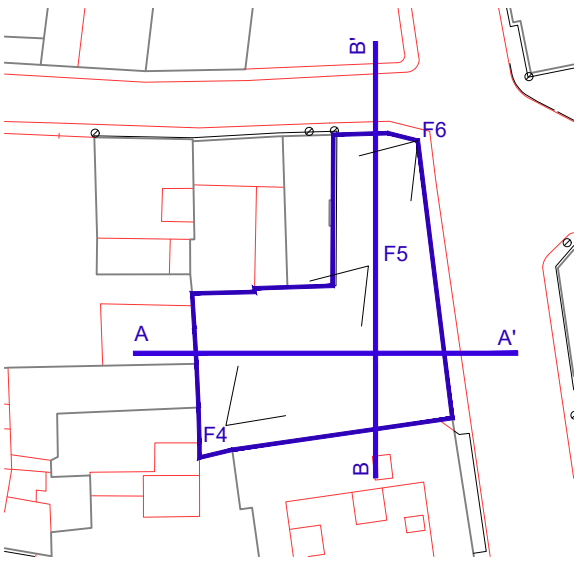
301,164

Límit àmbit
Carrer Trullets

Carrer Trullets

Límit àmbit
Carrer Cerès

Carrer Cerès





- LLEGENDA**
- TERRA VEGETAL + JUNIPERUS + ARBUSTOS + ARBRAT
 - SAULÓ COMPACTAT
 - PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
 - FORMIGÓ REMOLINAT HAF-30

CARRER CERÉS

LLEGENDA VEGETACIÓ



LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS)



TROANA (LIGUSTRUM LUCIDUM)

LLEGENDA PAVIMENTS



TERRA VEGETAL + JUNIPERUS + ARBUSTOS



SAULÓ COMPACTAT



FORMIGÓ REMOLINAT HM-30



PAVIMENT DE LLOSA DE FORMIGÓ 40x20x8 cm

LLEGENDA ENLLUMENAT



COLUMNNA ENLLUMENAT 5 M
(TIPUS TOMSK O SIMILIAR)

LLEGENDA CANALS



CANAL DE RECOLLIDA AIGÜES PLUVIALS

CARRER TRULLETS

6,10%
→

URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC AL CARRER TRULLETS
CANTONADA CARRER CERÉS D'ALMENAR

EXPEDIENT: 230206
DATA: SETEMBRE DE 2023

MEMÒRIA VALORADA

GELONCHARQ
arquitectura

XAVIER GELONCH PIFARRÉ ARQUITECTE
T.626461913 xgelonch@coac.net



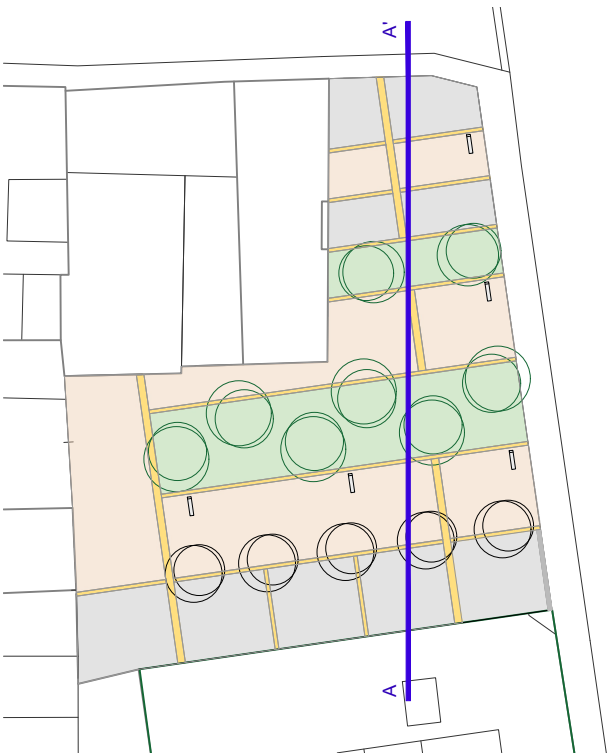
PROMOTOR:
AJUNTAMENT D'ALMENAR
CIF: P5502100G

PLÀNOL:
PLANTA PROPOSTA
PAVIMENTACIÓ
ESCALA: E 1:125

A04

CARRER CERÉS

CARRER TRULLETS



1. Formigó remolinat HAF-30. Gruix=16cm
2. Tot-ú artificial. Gruix=15cm
3. Paviment de llosa de formigó 40x20x8cm
4. Formigó en massa HM-20. Gruix=12cm
5. Sauló compactat. Gruix=10cm
6. Terra vegetal + Juniperus + Arbustos
7. Terreny natural existent



DETALL SECCIÓ A-A' E 1:50



SECCIÓ A-A E1:125'

SECCIÓ A-A' E1:125

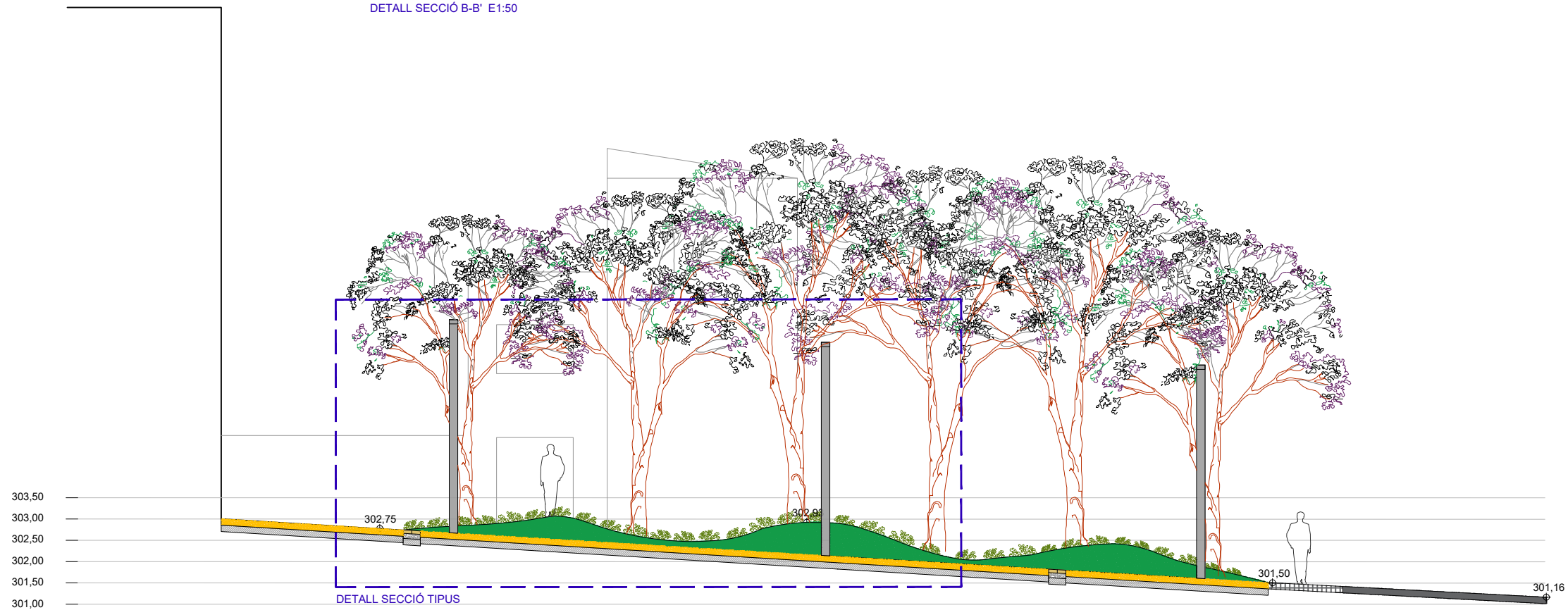
DETALL SECCIÓ TIPUS



1. Sauló compactat. Gruix=10cm
2. Paviment de llosa de formigó 40x20x8cm
3. Formigó en massa HM-20. Gruix=12cm
4. Tot-ú artificial. Gruix= 15cm
5. Terra vegetal + Juniperus + Arbustos
6. Terreny natural existent



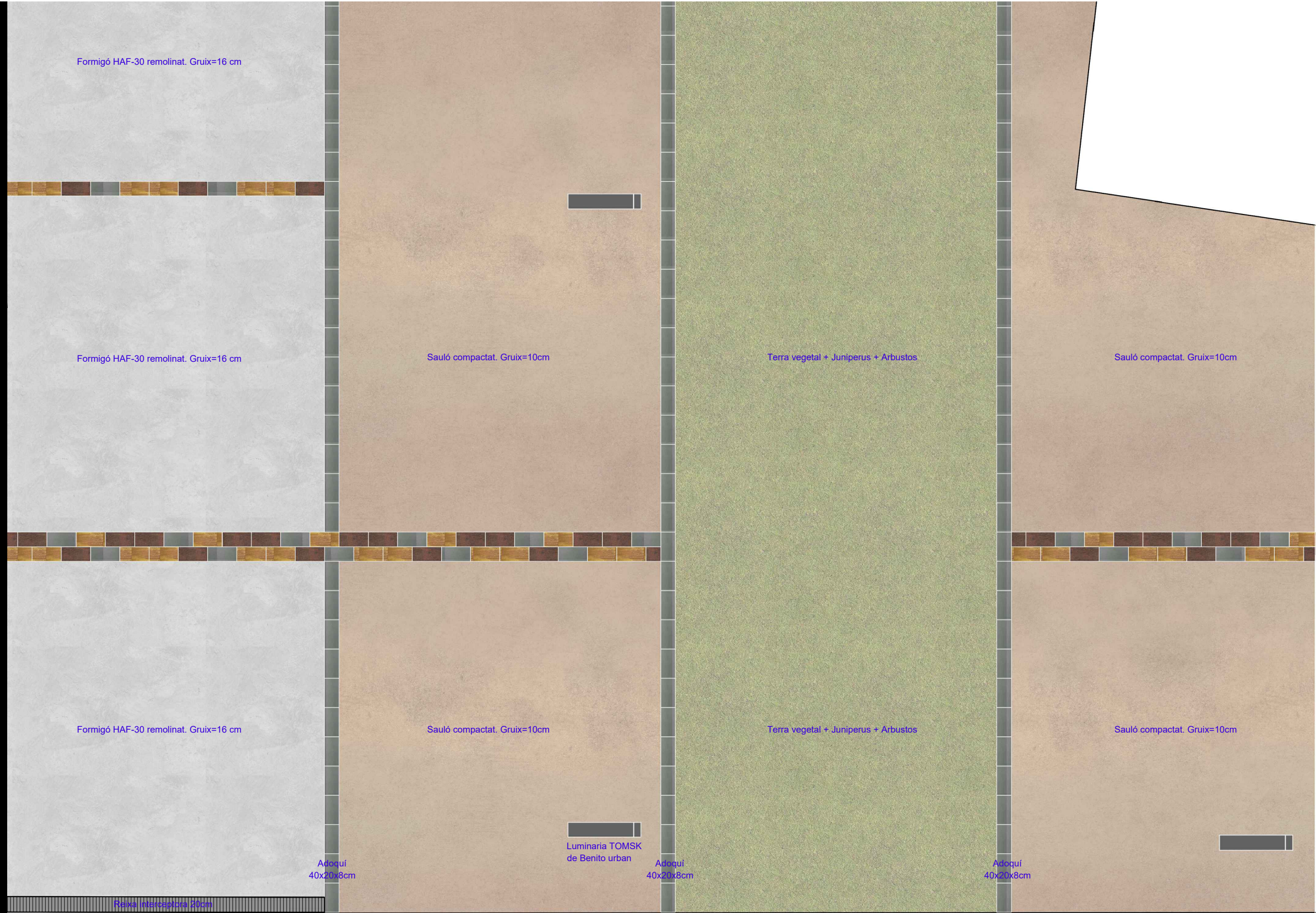
DETALL SECCIÓ B-B' E1:50



DETALL SECCIÓ TIPUS

SECCIÓ B-B' E1:125

EDIFICI C/TRULLETS NÚM.20



C/TRULLETS



Adoquí Teneré



Adoquí Premià



Adoquí Gris